# CHINA AGRICULTURAL MACHINERY PRODUCTS YEARBOOK

# 1994 中国农业机械年鉴

中国农业机械年鉴编辑委员会

# 中国农业机械年鉴

**1994 年**

中国农业机械年鉴编辑委员会编

机 械 工 业 出 版 社

(京)新登字 054 号

# 中国农业机械年鉴

**1994**

**中国农业机械年鉴编辑委员会编**

*

责任编辑:蔡耀辉　版面设计:蒋益斌
插页设计:于　哲　责任校对:邓树民　朱剑秋

*

机械工业出版社(北京阜成门外百万庄南街一号)
邮政编码:100037
(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)
中国人民大学出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16　印张 25 3/4　插页 18　字数 757 千字
1994年12月北京第一版·1994年12月北京第一次印刷
印数　0001—1000·定价 55.00 元

*

ISBN　7-111-04552-1/TH·587(X)

# 编辑出版说明

一、《中国农业机械年鉴》(以下简称《年鉴》)是记载我国农机工业和农业机械化事业发展的一部史册,也是一部权威性的工具书。它主要记述我国农机工业和农业机械化发展概况及所取得的成绩;比较全面系统地提供我国农机工业和农业机械化的经济技术资料和统计数据。同时,辑录了有关农机的重要政策法规;记述了行业协会情况,主要企业及产品情况,重要的科研、设计、检测单位、大专院校及报刊情况等。

二、《中国农业机械年鉴》于 1987 年开始创刊。本书为 1994 年《年鉴》。

三、《年鉴》由机械工业部、农业部、国内贸易部、水利部、电力工业部、林业部的有关司局与中国农业机械工业协会联合编辑出版。1994 年《年鉴》的编辑印刷及发行等工作,由中国农业机械工业协会负责。

四、1994 年《年鉴》分为 14 个栏目。编辑体例与 1992 年、1993 年《年鉴》基本相同。

五、1994 年《年鉴》各部分所列数字,因来源和统计口径不同,不尽一致。

六、1994 年《年鉴》的各项统计数字均不含台湾省。在第 14 部分“附录”中,列入了台湾省农业机械的一些情况。

七、1994 年《年鉴》在编辑过程中,得到有关部委所属司局的大力支持,在此深表感谢。由于编者水平有限,错漏之处,敬请读者指正。

**中国农业机械年鉴编辑委员会**

# 中国农业机械年鉴编辑委员会

**主 任 委 员**:何光远

**副主任委员**:(以姓氏笔划为序)

卢振洲　刘汉植　刘传筑　刘效林　冯广志
孙振儒　李　本　李　荧　李祖杰　吴关昌
汪树春　陈　志　陆则鹤　林定根　依英奇
姜承勋　郝贵明　张仪萌　段家齐　高　鹉
黄康仕　鹿中民　韩庆占

**委　　员**:(以姓氏笔划为序)

马文焕　马孟发　尹　炼　邓树民　安光照
齐虎生　冯丽珍　刘　宪　刘继业　朱剑秋
曲晓飞　李　建　张玉香　张　欣　张新致
张惠文　李金生　吴恕仁　宋长安　周志红
郭庭双　倪宏杰　袁晓德　阎育镇　戚惟恺
董涵英　蔡耀辉　蒋益斌　魏安力　顾宇平

**主　　编**:鹿中民

**副 主 编**:朱剑秋　邓树民

**编辑出版工作人员**:蒋益斌　吴恕仁　郭惠芳　夏建中

# 目　录


## 编辑出版说明

## 第一部分　国家政府部门管理农业机械的司局

机械工业部农业装备司 …… 2
农业部农业机械化管理司 …… 2
农业部农垦司 …… 2
农业部乡镇企业司 …… 3
农业部畜牧兽医司
　全国畜牧兽医总站 …… 4
农业部渔业局 …… 4
水利部水电及农村电气化司 …… 4
水利部农村水利司 …… 5
电力工业部、水利部机械局 …… 5
电力工业部水电开发与农村
　电气化司 …… 5
国内贸易部工业司 …… 6
国内贸易部农业服务司 …… 6
国内贸易部机电设备流通司 …… 6

## 第二部分　农业机械工业发展概况

农业机械工业 …… 8
农垦系统农业机械工业 …… 10
乡镇企业系统农业机械行业和
　中小农具行业 …… 11
林业机械工业 …… 12
拖拉机行业 …… 14
内燃机行业 …… 15
拖拉机配附件行业 …… 16
内燃机配附件行业 …… 17
耕整种植机械行业 …… 19
旋耕机械行业 …… 19
植保机械行业 …… 20
收获及场上作业机械行业 …… 21
种子加工及粮食处理设备行业 …… 22
农副产品加工机械行业 …… 23
农用运输车行业 …… 24
挂车力车行业 …… 25
农用舷外挂机挂桨行业 …… 26
排灌机械行业 …… 28
水利机械行业 …… 29
畜牧及饲料加工机械行业 …… 30
风力机械行业 …… 31
农机齿轮及齿轮箱行业 …… 32
热带作物机械行业 …… 33
粮油机械行业 …… 34
棉麻加工机械行业 …… 34
淡水及滩涂养殖机械行业 …… 35
农业机械修造行业 …… 36
农机产品质量概况 …… 37
农机商品国内销售概况 …… 40
农机产品出口概况 …… 41
农机行业技术引进、中外合资
　及利用国际贷款概况 …… 44

## 第三部分　农业机械化发展概况

全国农业机械化发展概况 …… 46
农垦系统农业机械化发展概况 …… 47
水利机械化发展概况 …… 49
畜牧业机械化发展概况 …… 49
饲料加工机械化发展概况 …… 50
机电排灌发展概况 …… 54
农村电气化现状和 90 年代的
　任务 …… 55
农村水电初级电气化县发展
　概况 …… 56
农村能源发展概况 …… 57

## 第四部分　企事业单位介绍

**农机企事业画页（正文前）**
山东五莲县通用机械厂 …… (1)
潍坊巨力集团股份有限公司
　（潍坊巨力机械总厂） …… (2)
郑州飞马(集团)股份有限
　公司 …… (3)
四川福斯特实业股份有限公司
　（遂宁市机器厂） …… (4)
水利部长春机械研究所 …… (5)
苏州黑猫清洗机厂 …… (6)
苏州农业药械厂 …… (7)

中国农牧业机械总公司 …………（8）
浙江省温岭通用机械厂 …………（8）
哈尔滨拖拉机厂 ……………………（9）
常州拖拉机厂 ……………………（10）
江苏省徐州柴油机厂 ……………（11）
山东鱼台机械制造厂 ……………（12）
安徽省马鞍山向山机械厂 ………（12）
皖南机动车辆厂 …………………（13）
河南省南阳光辉机械厂 …………（14）
河南省延津县农业机械厂 ………（15）
陕西省水利机械厂 ………………（16）
北京通县粉碎机厂 ………………（17）
北京亚太工程农机公司 …………（18）

**农机企业文字介绍**

北京拖拉机公司 …………………… 60
天津动力机厂 ……………………… 60
河北赞皇机械厂 …………………… 60
唐山市拖拉机厂 …………………… 60
哈尔滨拖拉机厂 …………………… 61
常州拖拉机厂 ……………………… 61
武进拖拉机厂 ……………………… 61
镇江发动机厂 ……………………… 61
江苏如皋动力机厂 ………………… 61
江苏省仪征活塞环厂 ……………… 62
江苏省东海八一齿轮厂 …………… 62
南通棉花机械厂 …………………… 62
国营海安机械总厂 ………………… 62
江苏省苏州吴县农用挂机厂 ……… 62
武进县芙蓉农机具修造厂 ………… 63
浙江省丽水动力机厂 ……………… 63
浙江省金华市车辆厂 ……………… 63
安徽省宣州市皖南减震器厂 ……… 63
潍坊巨力集团股份有限公司 ……… 64
山东气缸套股份有限公司 ………… 64
山东鱼台机械制造厂 ……………… 64
禹城机械厂 ………………………… 64
河南省延津县农业机械厂 ………… 65
荆州农用运输车厂 ………………… 65
湖南省常德中兴机械厂 …………… 65
佛山市疏浚工程机械公司 ………… 65
陕西省蒲城汽拖配件厂 …………… 65
陕西省水利机械厂 ………………… 66
四川峨眉柴油机股份有限公司 …… 66
四川农用运输车集团公司 ………… 66
四川省三台水泵厂 ………………… 66
重庆市江津茶叶机械厂 …………… 67
成都八一机电设备厂 ……………… 67
北京亚太工程农机公司 …………… 67

**农机科研设计单位介绍**

机械工业部第一设计研究院 ……… 68
机械工业部第三设计研究院 ……… 68
机械工业部第四设计研究院 ……… 68

## 第五部分　专利及优秀科研成果

**农机专业项目**

发明专利农机项目（1993 年）………………………… 70
实用新型专利农机项目（1993 年）………………………… 72

**获科技进步奖项目**

国家科技进步奖农机行业获奖项目（1993 年）…………………… 89
机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目（1993 年）……………… 89
农业部科技进步奖农机行业获奖项目（1993 年）…………………… 91
林业部科技进步奖林机行业获奖项目（1993 年）…………………… 92
国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目（1993 年）……………… 92

## 第六部分　新产品、可靠性达标产品、主要产品

**新产品完成项目**

机械工业部新产品完成项目（1993 年）………………………… 94
农业部新产品完成项目（1993 年）………………………… 98
林业部新产品完成项目（1993 年）………………………… 98
国内贸易部新产品完成项目（1993 年）………………………… 98

**可靠性达标产品**

机械工业部限期达到可靠性指标的农机产品项目（1987～1992 年）………………… 99

**主要产品**

大中型（14.7 千瓦以上）轮式、履带式拖拉机 …………………… 114
小型（14.7 千瓦以下）轮式拖拉机 ……………………………… 118
手扶拖拉机 ……………………… 130

三轮农用运输车 …………………… 140
四轮农用运输车 …………………… 170
联合收割机 ………………………… 226

## 第七部分　统计资料

**综合统计资料**
表 1　国民经济主要指标（1992 年～1993 年） …………… 232
表 2　全国耕地面积（1992 年～1993 年） …………… 234
表 3　全国农村劳动力数（1992 年～1993 年） …………… 235
表 4　农村经济效益（1992 年） ……………………… 235
表 5　农产品成本、收益与劳动生产率（1991 年） ………………… 236
表 6　全国主要农作物播种面积（1992～1993 年） ……………… 237
表 7　全国主要农作物产量（1992～1993 年） ……………… 238
表 8　全国牲畜年末存栏头数（1992～1993 年） ……………… 238
表 9　全国各种畜产品产量（1992～1993 年） ……………… 238
表 10　国营和供销合作社商业销售农业生产资料情况（1992 年） ……………………… 239
**农业机械工业统计资料**
表 11　机械工业部系统农机工业企业概况汇总表（1993 年） …… 240
表 12　机械工业部系统农机工业行业经济效益（1993 年） ……… 248
表 13　主要农业机械产品产量（1993 年） ……………………… 251
表 14　农业机械进出口海关统计（1993 年） ……………………… 256
表 15　农业机械外贸公司出口统计汇总表（1993 年） …………… 259
**农业机械化统计资料**
表 16　农业机械化管理系统机构及人员情况（1993 年） ………… 261
表 17　全国农业机械年末拥有量（1993 年） ……………………… 264
表 18　全国主要农业机械按所有制分组情况（1993 年） ………… 266
表 19　全国主要作业项目的农业机械化水平（1993 年） ………… 267
表 20　全国农业机械作业量（1993 年） ……………………… 268
表 21　全国农机化新技术推广情况（1993 年） ……………………… 268
表 22　全国农机使用经营效益情况（1993 年） ……………………… 269
表 23　全国农村机械维修网点基本情况（1993 年） ……………… 269
表 24　全国县农机修造厂情况（1993 年） ……………………… 270
**农垦系统统计资料**
表 25　全国农垦系统农业机械产量和农产品加工量（1993 年） … 272
表 26　全国农垦系统农业机械拥有量（1993 年） ………………… 273
表 27　全国农垦系统农业现代化情况（1993 年） ………………… 274
**农村电气化统计资料**
表 28　农村电气化综合情况（1993 年） ……………………… 275
**农田水利化统计资料**
表 29　农田水利排灌机械化情况（1993 年） ……………………… 278
**林业机械化统计资料**
表 30　林业机械产量（1993 年） ……………………… 279
表 31　林业系统工业企业主要设备年末拥有量（1993 年） ……… 280
**中英文单位对照表** ……………………… 280

## 第八部分　国家标准、行业标准

**国家标准**
农业机械国家标准（1993 年） ……………………… 282
**行业标准**
农业机械机械工业部行业标准（1993 年） ……………………… 283
农业机械机械工业部行业内部标准（1992～1993 年） ………… 285
林业机械林业部行业标准（1993 年） ……………………… 287
农业机械国内贸易部行业标准（1993 年） ……………………… 288
水利机械水利部行业标准

(1990、1993 年) …………………… 288

## 第九部分　重要政策法规

中华人民共和国产品质量法 …… 290
中华人民共和国增值税暂行条例 …… 292
中华人民共和国增值税暂行条例实施细则 …… 294
增值税部分货物征税范围注释 … 297
增值税若干具体问题的规定 …… 298
中华人民共和国企业所得税暂行条例 …… 299
中国人民银行关于进一步改革外汇管理体制的公告 …… 300
企业财务通则 …… 302
企业会计准则 …… 304
机械电子工业部质量安全司转发国家技术监督局《关于对产品质量监督计划实行统一管理的通知》及《关于产品质量监督计划的实施要求》的通知 …… 307
国家物价局、财政部关于发布《产品质量监督检验收费管理试行办法》的通知 …… 309
机械工业部、公安部关于印发《1993年三轮农用运输车生产企业及其产品目录》的通知 …… 311
机械工业部、公安部关于印发《1993年四轮农用运输车生产企业及其产品目录》的通知 …… 311
农用运输车安全基准 …… 312
中华人民共和国公安部关于农用运输车道路交通管理的规定 … 313
机械电子工业部工程农机司关于严格控制农用运输车生产企业的通知 …… 314
机械工业部印发《关于加强机械工业行业协会建设的意见》的通知 …… 314
农业部关于进一步搞好农机安全管理工作的通知 …… 316
农业部关于颁发《农机成人教育暂行规定》的通知 …… 317
农业部关于我部行政事业性收费审核情况的通知 …… 319

## 第十部分　科技人才名录

农机行业享受政府特殊津贴专家名录(部分) …… 322

## 第十一部分　农机管理机构、企事业单位通讯录及检测中心、报刊概况

农机工业及农机化管理机构 …… 328
农业机械公司 …… 330
中国农业机械工业协会 …… 331
中国内燃机工业协会 …… 332
中国林业机械协会 …… 333
中国农业机械学会 …… 333
中国内燃机学会 …… 335
中国林学会林机分会 …… 336
农业机械科研、设计单位 …… 336
部属农业机械大专院校 …… 338
农业机械质量监督检测机构概况 …… 338
农业机械报刊概况 …… 340

## 第十二部分　中外合资企业、技术引进项目、利用国际贷款项目

农机行业中外合资企业概况 …… 346
农机行业技术引进项目概况 …… 358
农机行业利用国际贷款项目概况 …… 368

## 第十三部分　农机行业大事记

农机行业大事记(1993 年) …… 370

## 第十四部分　附录

表 1　世界和部分国家人口、从业人口、人和劳均耕地面积(1991 年) …… 374
表 2　世界和部分国家每人平均农畜产品产量(1991 年) …… 374
表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积(1975～1991 年) …… 375
表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量(1979～1991 年) …… 375

表 5　世界和部分国家谷物联合收割机拥有量（1979～1991 年） …………………… 376
表 6　世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积（1970～1991 年） …………………… 376
表 7　世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积（1970～1991 年） …………………… 377
表 8　部分国家挤奶器的拥有量（1979～1991 年） …………………… 377
表 9　世界和部分国家的化肥消费量（1979～1992 年） …………… 378
表 10　部分国家农机工业全员劳动生产率 ………………………… 378
表 11　世界和部分国家拖拉机（7.36 千瓦以上）的生产量（1980～1991 年） …………………… 379
表 12　世界和部分国家园艺拖拉机的生产量（1980～1991 年） … 380
表 13　世界和部分国家犁的生产量（1980～1989 年） ……………… 380
表 14　世界和部分国家种植机械的生产量（1980～1990 年） …… 381
表 15　世界和部分国家联合收割机的生产量（1980～1990 年） … 381
表 16　世界和部分国家耙的生产量（1980～1989 年） ……………… 382
表 17　世界和部分国家挤奶器的生产量（1980～1989 年） ……… 382
表 18　世界和部分国家拖拉机进口量和进口值（1990～1992 年） …………………… 383
表 19　世界和部分国家拖拉机出口量和出口值（1990～1992 年） …………………… 383
表 20　部分国家农业机械的进口和出口额（1989～1991 年） …… 384
表 21　从美国进口农用拖拉机的国家及数量（1992 年） ………… 384
表 22　历年日本主要农机普及量（1985～1993 年） …………………… 385
表 23　日本主要农机生产量（1985～1992 年） …………………… 385
表 24　日本农机供需变化情况（1970～1994 年） …………………… 385
表 25　日本每农户所得与农机购置费情况（1970～1991 年） …… 386
表 26　日本农业经营费与农机费用情况（1980～1991 年） ……… 386
表 27　日本农机与其他机械制造业获利比较（1989～1991 年） … 386
表 28　日本主要农机零件之供给年限 ………………………………… 386
表 29　日本农机研究机构概况 … 386
表 30　台湾农业重要指标（1992 年） ………………………… 387
表 31　台湾主要农机产品推广情况（1993 年） …………………… 388
表 32　台湾各类自产、进口农机数量及金额估算 ………………… 389
表 33　台湾新产品项目（1993 年） ………………………… 390
表 34　台湾最新农机研究成果（1993 年） ………………………… 391
表 35　台湾农机工业同业公会名单 ………………………………… 394

农机工业销售收入百强企业排序名单 ………………………… 230
农机工业创利税百强企业排序名单 ………………………… 320
1993 年全国五一劳动奖章、奖状获得者名单（工程农机及农林牧副渔系统） ………………… 371

# Contents


## Editor's Notes

### Part Ⅰ Governmental Dept. in Charge of Agricultural Machinery

Department of Equipment, Ministry of Machinery Industry ········ 2
Administrative Bureau of Agricultural Mechanization, Ministry of Agriculture ········ 2
Land Reclamation Bureau, Ministry of Agriculture ········ 2
Township and Villages Enterprises Bureau, Ministry of Agriculture ········ 3
Animal Husbandry and Veterinary Surgeon Bureau, Ministry of Agriculture
General Station of Animal Husbandry and Veterinary Surgeon ········ 4
Fishery Bureau, Ministry of Agriculture ········ 4
Hydroelectricity and Rural Electrification Bureau, Ministry of Water Resources ········ 4
Department of Rural Water Conservancy, Ministry of Water Resources ········ 5
Machinery Bureau, Ministry of Electrical Power and Ministry of Water Resources ········ 5
Department of Hydroelectric Development and Rural Electrification, Ministry of Electrical Power ········ 5
Department of Industry, Ministry of Internal Trade ········ 6
Department of Agricultural Service, Ministry of Internal Trade ········ 6
Mechanical and Electrical Equipment Distribution Department, Ministry of Internal Trade ········ 6

## Part Ⅱ General Situation of the Development ofAgricultural Machinery Industry

Agricultural Machinery Industry ········ 8
Agricultural Machinery Industry under the Land Reclamation System ········ 10
Agricultural Machinery Sector and Medium and Small Farm Implement Sector under the Township and Villages Enterprises System ········ 11
Forestry Machinery Industry ········ 12
Tractor Sector ········ 14
Internal Ccmbustion Engines Sector ········ 15
Tractor Parts and Accessories Sector ········ 16
Internal Combustion Engine Parts and Accessories Sector ········ 17
Tillage, Cultivation and Planting Machinery Sector ········ 19
Rotary Tiller Sector ········ 19
Crop Protection Machinery Sector ········ 20
Harvesting Machinery Sector ········ 21
Seed Processing Machinery and Food Grain Treatment Equipment Sector ········ 22
Farm Products Processing Machinery Sector ········ 23
Rural Transporter Sector ········ 24
Trailer and Barrow Sector ········ 25
Rural Outboard Engine and Propeller Sector ········ 26
Irrigation and Drainage Machinery Sector ········ 28
Water Conservancy Machinery Sector ········ 29
Animal Husbandry and Feed Processing Machinery Sector ········ 30
Wind Power Machinery Sector ········ 31
Gear and Gearbox for Agricultural Machinery Sector ········ 32
Tropical Crop Machinery Sector ········ 33
Cereal and Edible Oil Processing Machinery Sector ········ 34

Cotton and Hemp Processing Machinery Sector ........ 34
Fresh Water and Seashoal Breeding Machinery Sector ........ 35
Agricultural Machinery Repair and Manufacture Sector ........ 36
General Situation of Agricultural Machinery Products Quality ........ 37
General Situation of Sales of Agricultural Machinery Commodities in Domestic Market ........ 40
General Situation of Export of Agricultural Machinery Products ........ 41
General Situation of Technology Transfer, Sino-foreign Joint Venture and Foreign Capital Utilization of Agricultural Machinery Sector ........ 44

## Part Ⅲ General Situation of the Development of Agricultural Mechanization

Agricultural Mechanization State-wide ........ 46
Agricultural Mechanization in Land Reclamation System ........ 47
Water Conservancy Mechanization ........ 49
Animal Husbandry Mechanization ........ 49
Feed Processing Mechanization ........ 50
Engine and Electricity Powered Irrigation and Drainage ........ 54
Current Situation and Task in 1990s of Rural Electrification ........ 55
Counties of Elementary Electrification by Rural Hydroelectricity ........ 56
Rural Energy Resources ........ 57

## Part Ⅳ Enterprises and Institutes

**Pictorial on Agricultural Machinery Enterprises and Institutes (Prior to the Text )**
Shandong Wulian Universal Machinery Works ........ (1)
Weifang Juli Group Co. Ltd. (Weifang Juli Machinery General Works) ........ (2)
Zhengzhou Feima (Group) Co. Ltd. ........ (3)
Sichuan First Industry Co. Ltd. (Suining Machinery Works) ........ (4)
Changchun Machinery Research Institute of Ministry of Water Resources ........ (5)
Suzhou Black Cat Cleaning Machinery Factory ........ (6)
Suzhou Agricultural Chemicals Machinery Factory ........ (7)
China National Agricultural and Animal Husbandry Machinery Corporation ........ (8)
Zhejiang Wenling Universal Machinery Works ........ (8)
Harbin Tractor Plant ........ (9)
Changzhou Tractor Works ........ (10)
Jiangsu Xuzhou Diesel Engine Works ........ (11)
Shandong Yutai Machinery Works ........ (12)
Anhui Maanshan Xiangshan Machinery Works ........ (12)
Wannan Vehicle Factory ........ (13)
Henan Nanyang Guanghui Machinery Works ........ (14)
Henan Yanjin Agricultural Machinery Works ........ (15)
Shanxi Water Conservancy Machinery Works ........ (16)
Beijing Tongxian County Hammer Mill Factory ........ (17)
Beijing Construction and Agricultural Machinery Corporation for Asia and the Pacific ........ (18)
**Written Introduction to Agricultural Machinery Enterprises**
Beijing Tractor Corporation ........ 60
Tianjin Engine Works ........ 60
Hebei Zanhuang Machinery Factory ........ 60
Tangshan Tractor Works ........ 60
Harbin Tractor Plant ........ 61
Changzhou Tractor Works ........ 61
Wujin Tractor Works ........ 61
Zhenjiang Engine Works ........ 61

Jiangsu Rugao Engine Works ........ 61
Jiangsu Yizheng Piston Ring Works ........ 62
Jiangsu Donghai Bayi Gear Works ........ 62
Nantong Cotton Machinery Works ........ 62
State-run Haian General Machinery Plant ........ 62
Suzhou Wuxian Propeller Onhook Plant ........ 62
Wujin Furong Agricultural Machinery Repair and Manufacture Factory ........ 63
Zhejiang Lishui Engine Works ........ 63
Zhejiang Jinhua Vehicle Plant ........ 63
Anhui Xuanzhou Wannan Damper Works ........ 63
Weifang Juli Group Co. Ltd. ........ 64
Shandong Cylinder Liner Co. Ltd. ........ 64
Shandong Yutai Machinery Works ........ 64
Yucheng Machinery Works ........ 64
Henan Yanjin Agricultural Machinery Works ........ 65
Jinzhou Rural Trasporter Works ........ 65
Hunan Changde Zhongxing MachinerJy Works ........ 65
Foshan Dredge Engineering and Machine Company ........ 65
Shanxi Pucheng Automobile and Tractor Parts Factory ........ 65
Shanxi Water Conservancy Machinery Works ........ 66
Sihuan Emei Diesel Engine Co. Ltd. ........ 66
Sichuan Rural Trasporter Group Corporation ........ 66
Sichuan Santai Water pump Works ........ 66
Chongqing Jiangjin Tea-processing Machinery Works ........ 67
Zhengdu Bayi Mechanical and Electrical Equipment Works ........ 67
Beijing Construction and Agricultural Machinery Corporation for Asia and the Pacific ........ 67

**Written Introduction to Agricultural Machinery Design and Research Institutes**

The First Design and Research Institute of MMI ........ 68
The Third Design and Research Institute of MMI ........ 68
The Fourth Design and Research Institute of MMI ........ 68

## Part Ⅴ Patents and Awarded Science and Research Achievement

**Agricultural Machinery Patent Items**

Invention Patent Items on Agricultural Machinery (1993) ........ 70
Practicality and New Type Patent Items on Agricultural Machinery (1993) ........ 72

**Items Honored as the Science and Technology Progress Award**

Items Honored as the State Science and Technology Progress Award in Agricultural Machinery Sector (1993) ........ 89
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Machinery Industry (1993) ........ 89
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Agriculture (1993) ........ 91
Items of Forestry Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Forestry (1993) ........ 92
Items of Agricultural Machinery Honored as the Science and Technology Progress Award Granted by the Ministry of Internal Trade (1993) ........ 92

## Part Ⅵ New Products, Reliability Productsand Major Products

**New Products**

New Products of the Ministry of Machinery Industry (1993) ........ 94

New Products of the Ministry of Agriculture (1993) ······ 98
New Products of the Ministry Forestry (1993) ······ 98
New Products of the Ministry of Internal Trade (1993) ······ 98

**Reliability Products**

Intems of Agricultural Machinery Products Required to Reach Targeted Level within Assigned Time Limit, Listed by MMI (1987～1992) ······ 99

**Major Products**

Medium and Large Wheel and Crawler Tractor (over 14.7kW) ······ 114
Small Four Wheel Tractor (below 14.7kW) ······ 118
Walking Tractor ······ 130
Motor-tricycle ······ 140
Farm Trasporter Vehicle ······ 170
Combine Harvester ······ 226

## Part Ⅶ Statistics

**General Statistics**

Table 1 Main Indicators of National Economy (1992～1993) ······ 232
Table 2 National Cultivated Area (1992～1993) ······ 234
Table 3 Rural Labor Force (1992～1993) ······ 235
Table 4 Rural Economic Benefit (1992) ······ 235
Table 5 Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products (1991) ······ 236
Table 6 Sown Area of Major Farm Crops (1992～1993) ······ 237
Table 7 Output of Major Farm Crops (1992～1993) ······ 238
Table 8 Year-end Figure of Livestock in Head (1992～1993) ······ 238
Table 9 Output of Major Livestock Products (1992～1993) ······ 238
Table 10 Sales of Materials for Agricultural Production by the State-owned Commercial Units and the Supply and Marketing Cooperatives (1992) ······ 239

**Statistics of Agricultural Machinery Industry**

Table 11 Agricultural Machinery Enterprises under the Ministry of Machinery Industry (1993) ······ 240
Table 12 Economic Benefit of Agricultural Machinery Industry under the Ministry of Machinery Industry (1993) ······ 248
Table 13 Output of Major Agricultural Machinery Products (1993) ······ 251
Table 14 Import and Export of Agricultural Machinery Statistics by the Customs (1993) ······ 256
Table 15 Export of Agricultural Machinery by the Foreign Trade Corporations (1993) ······ 259

**Statistics of Agricultural Mechanization**

Table 16 Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1993) ······ 261
Table 17 Year-end Possession of Agricultural Machinery (1993) ······ 264
Table 18 Ownership of Major Agricultural Machinery (1993) ······ 266
Table 19 Mechanized Level of Selected Farming Operations (1993) ······ 267
Table 20 Amount of Powered Farming Operation (1993) ······ 268
Table 21 Extension of New Technology for Agricultural Mechanization (1993) ······ 268
Table 22 Operating and Managing Benefit of Agricultural Machinery (1993) ······ 269
Table 23 Maintenance Network of Agricultural Machinery (1993) ······ 269
Table 24 County-level Repairing and Manufacturing Shops (1993) ······ 270

**Statistics of State Farms and Land Reclamation System**

Table 25 Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products Processing in State Farms and Land Reclamation System (1993) ······ 272
Table 26 Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1993) ······ 273
Table 27 Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System

(1993) ··· 274
**Statistics of Rural Electrification**
Table 28 Rural Electrification (1993) ··· 275
**Statistics of Farm Irrigation and Drainage**
Table 29 Mechanization of Farm Irrigation and Drainage (1993) ··· 278
**Statistics of Forestry Mechanization**
Table 30 Output of Forestry Machinery (1993) ··· 279
Table 31 Year-end Possession of Major Equipment of Industrial Enterprises under the Ministry of Forestry (1993) ··· 280
**Units in Chinese and English** ··· 280

## Part Ⅷ State Standard and Sector Standard

State Standard on Agricultural Machinery (1993) ··· 282
Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1993) ··· 283
Sector Internal Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Machinery Industry (1993) ··· 285
Sector Standard on Forestry Machinery by the Ministry of Forestry (1993) ··· 287
Sector Standard on Agricultural Machinery by the Ministry of Internal Trade (1993) ··· 288
Sector Standard on Water Conservancy Machinery by the Ministry of Water Resources (1990, 1993) ··· 288

## Part Ⅸ Important Policies and Regulations

## Part Ⅹ List of Talent Scientists and Technicians

List of Experts in Agricultural Machinery Trade Enjoying Special Subsidy Granted by the Goverment (partial) ··· 322

## Part Ⅺ Address of Agricultural Machinery Administrative Organs, Enterprises and Institutes, General Situation of Inspection Centers and the Press of Agricultural Machinery

Administrative Organs of Agricultural Machinery Industry and Agricultural Mechanization ··· 328
Agricultural Machinery Corporations ··· 330
China Association of Agricultural Machinery Manufacturers ··· 331
China Internal Combustion Engine Industry Association ··· 332
China Forestry Machinery Association ··· 333
Chinese Society of Agricultural Machinery ··· 333
Chinese Society for Internal Combustion Engine ··· 335
China National Forestry Society, Forestry Machinery Branch ··· 336
Agricultural Machinery Research and Design Institutes ··· 336
Agricultural Machinery Universities and Colleges under the Administration of Ministries ··· 338
General Situation of Agricultural Machinery Quality Supervision and Inspection Institutes ··· 338
General Situation of the Press of Agricultural Machinery ··· 340

## Part Ⅻ Sino-foreign Joint Venture, Technology Transfer and Foreign Capital Utilization Projects

Sino-foreign Joint Venture in Agricultural Machinery Sector ··· 346
Projects of Technology Transfer in Agricultural Machinery Sector ··· 358

Utilization of Foreign Capital in Agricultural Machinery Sector ........................................ 368

## Part XIII Chronicle of Events in Agricultural Machinery Sector

## Part XIV Appendix

Table 1 Population, Employed Persons, Per Capita and Per Labor Force Cultivated Area in the World and a Part of Countries (1991) ........................................ 374
Table 2 Per Capita Output of Farm and Livestock Products in the World and a Part of Countries (1991) ........................................ 374
Table 3 Possession of Irrigated Areas in the World and a Part of Countries (1975～1991) .................. 375
Table 4 Possession of Agricultural Tractors in the World and a Part of Countries (1979～1991) ........... 375
Table 5 Possession of Grain Combine Harvesters in the World and a Part of Countries (1979～1991)...... 376
Table 6 Arable Area Per Tractor in the World and a Part of Countries (1970～1991) ...................... 376
Table 7 Harvesting Area Per Grain Harvecter in the World and a Part of Countries (1970～1991)........ 377
Table 8 Possession of Milking Machine in a Part of Countries (1979～1991) ........................................ 377
Table 9 Consumption of Fertilizers in the World and a Part of Countries (1979～1992) .................. 378
Table 10 Overall Labor Productivity of the Agricultural Machinery Industry in a Part of Countries ...... 378
Table 11 Output of Tractor (over 7.36 kW) in the World and a Part of Countries (1980～1991) ......... 379
Table 12 Output of Horticulture Tractor in the World and a Part of Countries (1980～1991) ............. 380
Table 13 Output of Plow in the World and a Part of Countries (1980～1989) ........................................ 380
Table 14 Output of Sowing and Planting Machinery in the World and a Part of Countries (1980～1990) ........................................ 381
Table 15 Output of Combine Harvester in the World and a Part of Countries (1980～1990) .............. 381
Table 16 Output of Barrow in the World and a Part of Countries (1980～1989) ........................................ 382
Table 17 Output of Milking Machine in the World and a Part of Countries (1980～1989) .................. 382
Table 18 Import Tractors in Volume and Value in the World and a Part of Countries (1990～1992) ...... 383
Table 19 Export Tractors in Volume and Value in the World and a Part of Countries (1990～1992) ...... 383
Table 20 Import and Export Agricultural Machinery in Value in a Part of Countries (1989～1991) ...... 384
Table 21 Volume and Countries, Importing Agricultural Tractors from US (1992) ........................................ 384
Table 22 Popularization of Major Agricultural Machinery in Japan (1985～ 1993) ........................................ 385
Table 23 Output of Major Agricultural Machinery in Japan (1985～1992) ........................................ 385
Table 24 Variations of Supply and Demand of Agricultural Machinery in Japan (1970～1994) ............ 385
Table 25 Total Income of Peasant Household and Purchase Fee of Agricultural Machinery in Japan (1970～1991) ........................................ 386
Table 26 Agricultural Management Cost and Expenses of Agricultural Machinery (1980～1991) ......... 386
Table 27 Profit of Agricultural Machinery as Compared with Other Machinery Building Sectors in Japan (1989～1991) ........................................ 386
Table 28 Number of Years for Parts Supply of Major Agricultural Machinery in Japan ..................... 386
Table 29 Agricultural Machinery Research Institutes in Japan ........................................ 386
Table 30 Main Agricultural Indicators of Taiwan (1992) ........................................ 387
Table 31 Popularization of Major Agricultural Machinery in Taiwan (1993) ........................................ 388
Table 32 Home Make and Import Agricultural Machinery in Volume and Value (Estimated) .............. 389
Table 33 New Products in Taiwan (1993) ........................................ 390
Table 34 Latest Research Achievements of Taiwan on Agricultural Machinery (1993) ...................... 391
Table 35 List of Taiwan Agricultural Machinery Manufacturers Association ........................................ 394

The First One Hundred Enterprises of Profit and Tax in Agricultural Machinery Industry, with the Order of Precedence ........................................ 230
The First One Hundred Enterprises of Sales Income in Agricultural Machinery Industry, with the Order of Precedence ........................................ 320
List of Wu Yi Labour Medal and Diploma Winner State Wide (Construction and Agricuctural Machinery Agriculture, Forestry, Animal Husbandry, Side-line, Fishery Systems) (1993) ........... 371

热烈庆贺

山东省五莲县通用机械厂跨入全国农机百强企业

五征牌三轮车获全国使用可靠性考核质量第一名

山东省五莲县通用机械厂始建于1960年，属国有中二型企业，是机械工业部、省机械厅定点生产农用运输车的主要厂家和五莲县农用运输车(集团)公司的龙头厂，全国农机工业百强企业。现有职工1068人，其中各类专业技术人员146人，拥有固定资产1578万元，有精良的机械加工设备和先进的质量检测设备。1992年投资1200万元，对企业进行了大规模技术改造，建成了焊接、喷漆烤漆和总装配三条具有国内一流水平的生产线，年产能力达6万辆。今年1－6月份生产三轮车17638辆，完成产值10020万元，实现利税553万元，分别比去年同期增长了60%、62.3%和220%。

该厂现有“五征”牌手把式、方向盘式三轮农用运输车和单排座、双排座四轮农用运输车四大系列十六个品种，产品均通过省级技术鉴定和国家上目录检测。其中方向盘式三轮、四轮农用运输车具有国内同类产品领先水平。产品先后荣获山东省机械系统科技进步奖、曼谷国际博览会金奖、国家“七五”星火计划博览会银奖和省优质产品称号，在全国三轮车行业整顿定点验收和全省行检中两次夺得山东省第一名。1993年获全国农用运输车使用可靠性评价第一名。产品畅销全国12个省、市、自治区，还远销印尼、尼日利亚等国家。

电话: (05466) 213361　电挂: 2750
厂址: 山东省五莲县城长青路23号
邮编: 262300

五莲县农用运输车(集团)公司 理事长
山东省五莲县通用机械厂 厂长 姜卫东

厂长姜卫东(左)同技术人员研究产品设计方案

厂长姜卫东(右)现场研究产品优化工作

自动输送、机械化程度较高、具有国内一流水平、年产能力达6万辆的农用运输车装配生产线。

# 潍坊巨力集团股份有限公司

## （潍坊巨力机械总厂）

巨力牌 7Y—850 农用三轮车

公司董事长兼总经理 王清华

巨力牌 7YPJ—975 农用三轮运输车

巨力牌 7Y—650 农用三轮运输车

巨力牌 WJ905 农用运输车

我公司现有员工 1500 名，固定资产 5000 万元，各类专业技术人才 240 名，是集锻造、冲压、热处理、机械加工、电镀、烤漆于一体的综合机械制造企业。产品有农用三轮车、汽车配件、轻型汽车、碳化硅微粉四大类，其中主导产品农用三轮车有四大系列十六个品种，产品品种齐全，质优价廉，成为深受广大用户喜爱的全国名牌，1993 年被全国消费者协会评为最受欢迎和信赖的产品。

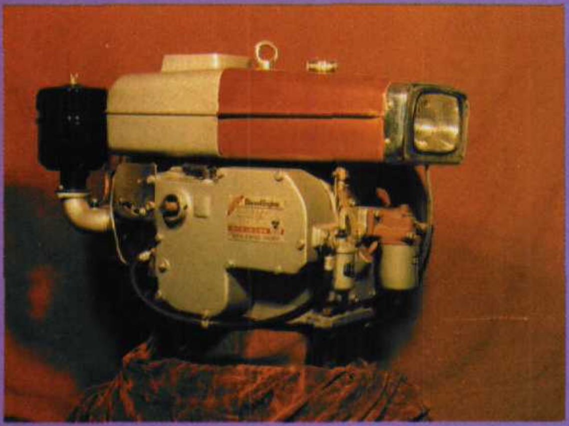
随着企业的飞速发展和产品销售的需要，我厂建立了一支由 480人、30 部服务车组成的销售大军，在全国各地设有 500 多个销售、维修网点，保证用户买着称心，用着放心。

我公司本着以老养新、以柴养汽、以低养高的原则，坚持自我积累，滚动发展，争取九五期间每年以 10 亿元速度增长，到 2000 年产值计划达到 60 亿元，利税 5 亿元，企业现已成为全国同行业骨干企业，是机械行业 500 强之一，全国农机行业双百强之一，并荣获全国同行业先进单位荣誉称号。

电话：323432 324559　　电挂：6894

厂址：山东省潍坊市胜利大街 373 号　　邮编：261011

# 郑州飞马（集团）股份有限公司



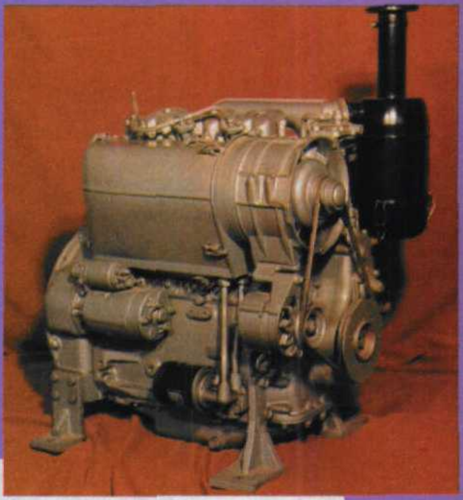
"飞马牌"X195型柴油机

郑州飞马(集团)股份有限公司是一九九三年底在原郑州第二柴油机厂(郑州建筑机械厂)基础上改造组建的，已有三十六年经营史，技术实力雄厚，产品多元化，是国家内燃机行业规划的重点企业。

公司坚持"用户第一、质量第一"的宗旨，产品质量和在用户中的信誉不断提高。"飞马"牌X195型柴油机从1985年至今蝉联国家银质奖，在1993年机械部《关于当前机械产品质量状况的通报》中受到表彰；"飞马"牌农用运输车获中国消费者基金会等单位授予的"用户信得过优质产品"称号；"巨龙"牌搅拌机获建设部优质产品奖(该产品领域最高奖)。从德国引进具有先进技术水平并已形成批量生产的D202、D302系列柴油机填补了我国中小功率柴油机的空白。5～ 24kW系列柴油发电机组深受用户欢迎。木器制品、铸铁件、电子技术产品等也都具有很大的市场潜力。

郑州飞马(集团)股份有限公司决心在未来为您提供更加满意的产品。

"飞马牌"三轮运输车



引进德国D202、D305系列柴油机

5～ 24kW系列柴油发电机组

厂址：郑州市沙口路3号　　电挂：5176
电话：3935443　3933569　　邮编：450053
传真：(0371)3935567

# 四川福斯特实业股份有限公司
## （原遂宁市机器厂）

公司是中国500家最大交通运输设备制造业企业之一，中国包装总公司瓦楞纸箱机械定点企业。

公司建于1951年，现占地18万多平方米，注册资本金3400万元，职工1500人。产品有遂州方圆牌系列农用运输车、嘉泰牌轻型车、银盾牌瓦楞纸箱加工设备。具有年产系列农用车1.5万辆、各型瓦楞纸箱设备1000台(套)、单面瓦楞纸板生产线30条、三层及五层轻型瓦楞纸板自动生产线5条的能力。

公司董事长
全国"五一"劳动奖章获得者
四川省十大杰出劳模 杜绍陵

公司以质量求信誉、求发展。农用车产销量连续三年居全省同行业第一，并批量出口越南。FY2815D－Ⅱ（遂州）农用车荣获'92全国消费者信得过国产车银奖、'94四川名优特新产品博览会金奖；银盾牌ZD1200a双斜钉装订机获省巴蜀食品节银奖、'94四川名优特新产品博览会银奖，出口新加坡、印度尼西亚。

公司地址：四川遂宁市遂州北路116号
电　话：(08252)224311
电　挂：2395　　邮　编：629000
董事长：杜绍陵　　总经理：魏伦才
传　真：226844

# 水利部长春机械研究所

Changchun Machinery Institute of Water Resources Ministry

所长·党委书记：杨金叙

水利部长春机械研究所座落在北国春城—长春，东临南湖，西依汽车城，是以研制、开发水利专用施工机械为主要方向的专业研究所。包括：沟渠施工；沼泽地施工；渠道、水库清淤；水库堤坝养护；暗管开挖敷设；输水管线施工；防汛、抢险等方面的施工机械。

自*1980*年建所以来，已为三江平原沼泽地施工、长江三角州各级河道清淤，新疆、内蒙排沟清淤等方面研制了多种成套施工机械并取得了较好的效果。

SLQY－30型两栖式清淤机

中国水利学会水利施工专业委员会水利机械学组；中国农机工业协会 水利机械分会；水利专用施工机械信息中心；水利部水利机械情报分网；中国水利学会围涂开发专业委员会—施工技术学组；中国水利学会农田水利专业委员会—农田水利机械施工学组等都设在本所，可承接有关新产品的开发与研制任务及技术咨询，直接为国内外水利建设服务。

CHQY－20型长臂自航式清淤机

研 究 所 办 公 大 楼

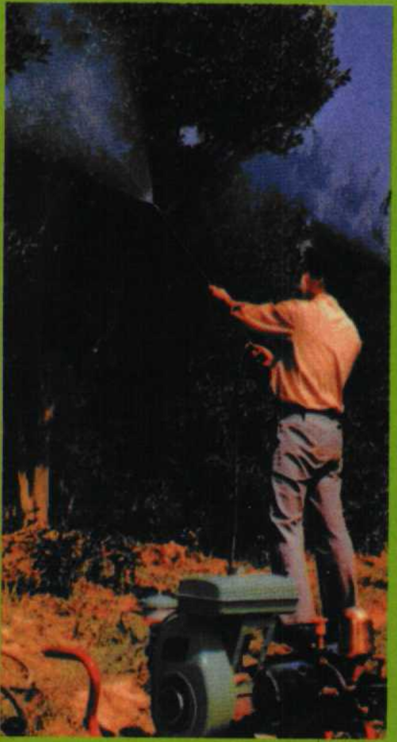
- 地址：长春市南湖大路1号
- 邮政编码：130012
- 电话：(0431) 5953227 5953226
- 电报：5010 传真：(0431) 5952023

# 苏农 SPRAYERS®

荣获国家优质产品银质奖

## 苏农牌 3WH－36 型 担架式机动喷雾机

Sunong Brand Model 3WH－36 Stretcher Type Power Sprayer



苏农牌 *3WH－36* 型担架式机动喷雾机由三缸活塞泵及汽油机(或柴油机、电动机)等配套组成，采用担架式以便田间转移。具有结构紧凑、重量轻、压力高、流量大等特点。并能就地吸水，自动混药。主要用于喷混液体药剂，防治农作物病虫害。适用于大田、果园、林木等处。根据不同作业要求，可选用双喷头喷枪、远程喷枪和可调喷枪。

## 苏州黑猫清洗机械厂　苏州农业药械厂

苏州农业药械厂　苏州黑猫清洗机械厂　厂址：中国.苏州市人民路 613 号　电话：7274666，7274668 7273807，7274255(直线)
电挂：1111(苏州)　电传：363069 ACMSZ CN　传真：0086－512－72 74255 邮政编码：215005

# 黑猫牌清洗机

# CLEANERS

®

厂长：吴原林

苏州农业药械厂、苏州黑猫清洗机械厂是生产植保机械、清洗机械、柱塞泵和活塞泵的专业厂。在植保机械行业中，建厂最早、规模最大。本厂是国家二级企业、机械工业部重点企业、中国农业机械工业协会副理事长单位。我厂产 品品种多，质量好，获国家银质奖，畅销全国，同时远销东南亚及欧美地区。衷心感谢各界人士对我厂的信任和支持。

**黑猫牌清洗机系列主要技朮参数 Main specifications of series of Black Cat cleaners**

| 型号 Model | 压力 Pressure (MPa) | 流量 Flow (L/Min) | 转速 Revolution (r.p.m) | 配套动力 Motive Power (kW) | 电源 Power (VHz) | 传动形式 Drive method | 重量 Weight (kg) | 移动方式 Transfor | 外形尺寸 Dimensions L.W.H. mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PX－40 | 2－4 | 40 | 780 | ≥3.3 | 380V 50Hz | 皮带传动 Belt | 96 | 推车式 Wheel－borrow | 950×470×880 |
| PX－40A | | | | | | | | | |
| PX－40B | | | | | | | | | |
| OL－270 | 6－7 | 7－9 | 2700 | ≥1.3 | 220V 50Hz | 连轴器 axie oupler 直联Direct－linkage | 23 | 便携式 portoble | 560×250×390 |
| YX－36 (渔网专用) | 1－2.5 | 40 | 700－800 | 挂机 帆船 自备 | | 皮带 Gear | 16 | | 430×290×290 |

## 苏州黑猫清洗机械厂　苏州农业药械厂

苏州农业药械厂　苏州黑猫清洗机械厂　厂址：中国.苏州市人民路 613 号　电话：7274666，7274668 7273807，7274255(直线)
电挂：1111(苏州)　电传：363069 ACMSZ CN　传真：0086－512－7274255 邮政编码：215005

# 中国农牧业机械总公司

中国农牧业机械总公司(CAAMC)是机械工业部直属的全国性工程技术成套公司、国家甲级设备成套单位、全国农牧业机械行业集技工贸于一体的综合性大型国营企业;是中国农机工业协会副理事长单位及该协会所属的收获及场上作业机械、畜牧及饲料加工机械、农副产品加工机械、风力机械四个分会的理事长和秘书长单位。

本公司坚持"面向两个市场,做好双向服务"和"一业为主多种经营"的方针。重点承包国内外各类农牧业工程建设项目及其他工程项目,为其提供技术咨询、工程设计、成套设备、安装调试、技术培训等成套及单项服务。主要经营销售拖拉机、内燃机、联合收割机和各种农机具、农牧渔业机械,风力发电机械,工程建筑机械,汽车,小轿车,摩托车,及钢材、生铁、有色金属、建材、木材、化工产品及原料、五金交电、家用电器、 农副产品、农用金属工具等产品;开展进出口业务和"三来一补"贸易,参加国际投标,开发农牧业机械新产品;为生产企业提供基建技改所需的机电设备,引进技术和组织消化吸收,并提供有关的技术咨询、技术服务。

本公司与全国农牧业机械行业的重点工厂、科研设计院所、大专院校和各级农机公司有广泛的经营业务关系,在乌鲁木齐、镇江、北京、上海、河北、黑龙江、湖南、辽宁等地设有子公司,联营公司和联合企业,并与马来西亚、美国、德国等十几个国家和地区的厂商有密切的贸易合作关系。近几年来,公司承包了国内外50多个农牧业工程项目,国际投标中标率高,出口创汇近三千多万美元,年经销额数亿元。

本公司始终坚持全心全意为用户和生产企业服务的宗旨,严守合同,注重信誉,价格合理,服务周到。热忱欢迎国内外广大用户、厂商与本公司洽谈业务,合作经营,发展贸易关系。

总经理:毕殿昌

地址:北京市西城区月坛南街26号
电话:8534688 电报:3667
传真:8513472 邮编:100825

# 浙江温岭通用机械厂

## 又名温岭农用运输车制造总厂

东海牌1.5吨农用运输车

**东海牌农用运输车:**

**FD2815型1.5吨农用运输车**
**FD2815V型1.5吨农用运输车**
**FD2815D型1.5吨农用自卸车**
**DH2410型1吨农用运输车**
**DH1305型0.5吨农用运输车**

浙建牌翻斗车

**浙建牌翻斗车:**

**ZJ-1型1吨及1.2吨翻斗车(荣获机械电子工业部优质产品称号)**

**厂　址:浙江省温岭市东辉路45号**
**电　话:0576-623107**
**电报挂号:0458**
**邮政编码:317500**
**厂　长:金余祥**

# 哈尔滨拖拉机厂

厂长：杜殿省

厂址：哈尔滨市道里区新阳路 504 号
电　话：4602485　电挂：8182
邮　编：150076
传　真：0451－4605760

哈尔滨拖拉机厂是国家机械行业大型重点骨干企业之一，是全国唯一研制生产林业拖拉机的工厂。现有职工 4098 人，其中工程技术人员 395 人，工厂占地面积 35 万平方米，固定资产原值 11997 万元，净值 7542 万元，主要生产设备 1332 台。

工厂现有主要产品三大类十几个品种。林业拖拉机有：集材50A型履带拖拉机(部优)；CH1304J型轮式拖拉机（"七五"引进技术产品）；集材 80A 型轮式拖拉机，营林354L型轮式拖拉机（机电部九一年度三等奖）；营林352L 型履带拖拉机。农业拖拉机有：松江小四轮拖拉机（部优）；松江 180A 轮式拖拉机。工程机械有：F10A 翻斗车（市优）；FY20 翻斗车；1004F 两弧电焊车等。

# 常 州 拖 拉 机 厂

厂长：吴建皓

常州拖拉机厂是中华人民共和国国家一级企业。国内最大的手扶拖拉机生产厂，质量和产量均居首位。产品畅销国内，远销世界60多个国家和地区。

东风－12型手扶拖拉机为牵引、驱动兼用型拖拉机，结构紧凑，耐用可靠，操作灵活，马力大，重量轻，通过性好，并备有乘座装置。适用于水田、旱田以及果园、菜园和丘陵地和耕作。配上相应的农机具及附件可以进行犁耕、旋耕、耕耙、开沟、播种、收割、运输和其它作业。还可以为排灌、喷灌、脱粒、磨粉、饲料加工等固定作业之动力。


电话：3260424（总机）

传真：3260445

厂址：江苏省常州市新闸镇
新冶路10号

电挂：5555

邮编：213012

新产品：奔富牌系列农用车

主导产品：东风－12型手扶拖拉机

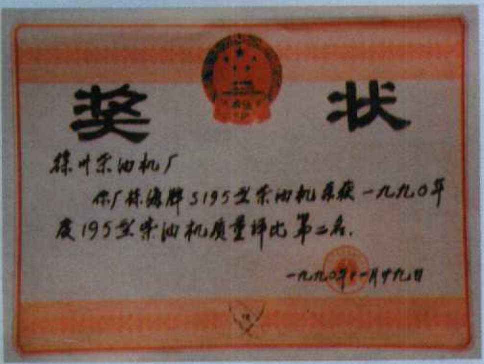
# 江苏省徐州柴油机厂

厂长：张东生

江苏徐州柴油机厂是国家机械工业部定点生产柴油机的基地，地处苏、鲁、豫、皖四省交界，海、陆、空交通四通八达。工厂占地面积15.3万平方米，拥有职工1486名，技术人员103名。固定资产1650万元，年产值一亿元，有481台套生产设备及9条流水生产线，已达到国家二级计量单位。1992年跨入中国500家最大型机械工业行列。该厂生产工艺先进，检测装备齐全。年生产S195、S1100柴油机10万多台，产品畅销20多个省市自治区及东南亚国家，深受用户好评。

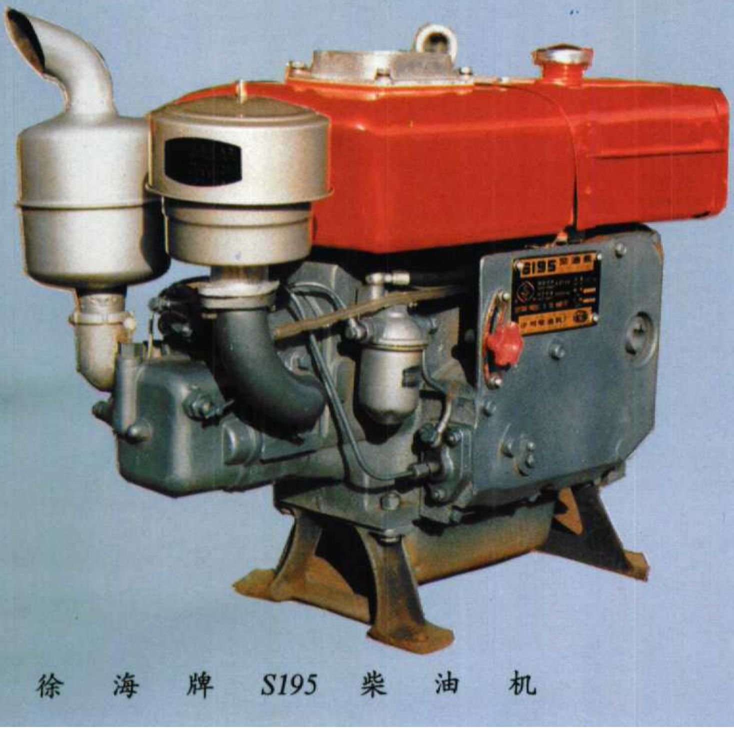
徐海牌S195、S1100柴油机均是卧式、单缸、四冲程水冷蒸发式发动机。具有结构紧凑、移动方便、安装简单、振动小、运转平稳、马力大、省油耐用好起动和管理方便等优点。

该机适宜用作手扶拖拉机、小型排灌及农村副业加工的动力装置、亦可作为小型发电机、空压机、小型船舶、运输车辆之动力。




徐州柴油机厂生产的徐海牌S195柴油机在1988年获得部优产品称号。1989年被机械电子工业部和能源部命名为节能产品。1990年在全国195型柴油机行业质量评比中名列第二，并以全优的成绩获得国家商检局颁发的“产品质量出口许可证”成为徐州市机械行业第一个获得产品出口许可证的单位。徐海牌S1100柴油机于1990年被江苏省评为优质产品。多年来部、省、主管部门对该厂产品质量的检验结论是：整机的主要性能指标达到国内先进水平，其中关键项目机油消耗率达到国际先进水平。

厂址：徐州市东郊大庙
电话：(0516)3731504
(0516)6730450
(0516)6730471



徐　海　牌　S195　柴　油　机

# 山东鱼台机械制造厂

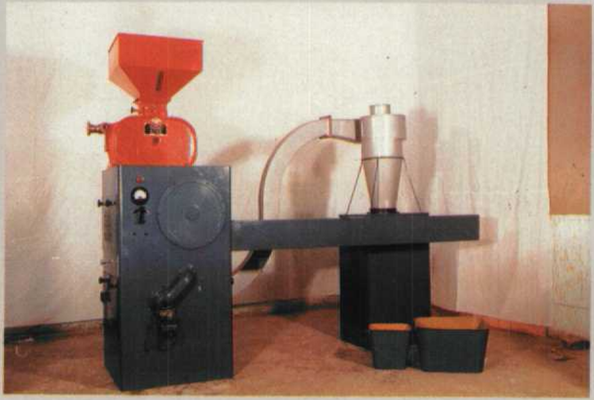
山东鱼台机械制造厂，系国营中型企业。位于孔子故乡，山东鱼台县城。工厂占地6000平方米，拥有主要生产设备184 台，员工520人，工程技术人员54人。是一座环境优美、设备精良、工艺技术先进及管理水平较高的现代化企业。

该厂是从事组合碾米机生产的专业厂家，具有年产1万台组合碾米机的生产能力，产品分“NZJ“及“SB”两大系列、18个品种，以“砻工”商标注册。SB系列是该厂的专利产品，专利号为88 2 198 09.2。主导产品NZJ－10/8.5联合米机，SB－10D、SB－30组合碾米机为省优、部优，并获国家金质奖，1993年被评为最受用户欢迎的农副产品加工机械。产品远销东南亚、南美、非洲等54个国家和地区，国内畅销27个省、市、自治区。工厂已享有“扩大产品出口权”，是国家机械工业部重点企业、“全国机电产品出口重点企业”、“省级先进企业“及”全国碾米机行业的排头兵厂“。

厂长刘韵清向国内外客户致意，愿继续为您提供竭诚服务，欢迎光临。

山东鱼台县城鱼新二路　邮编:272300
电话:(05477)210336　电挂:6644

厂长:刘韵清



NZJ－10/8.5 联合米机

# 向机 XJP 安徽省马鞍山市向山机械厂

●马鞍山市向山机械厂是省机械工业厅定点生产螺旋桨的专业厂家，中国农机工业协会挂机挂桨分会理事单位 和该分会螺旋桨行业组组长单位。本厂生产各种规格船用螺旋桨已有十余年历史，年产30万只“向机”牌螺旋桨，产量居全行业第一。

●本厂主要产品:农船挂机挂桨配套用螺旋桨，四开、八开平台印刷机，汽车离合器及柴油机轴承盖等。其中螺旋桨全部按部颁标准生产，航速快、油耗省、拉力大、表面光洁、几何参数准确，可与2.2～ 13.2kW 各种柴油机配套。

●“向机”牌系列螺旋桨产品1990年被评为省优质产品，同年在全国挂桨行业产品质量评比中获最高质量等级，1991年获江苏省科技进步三等奖，1993年获全国星火计划展览会金奖。

●本厂与全国挂桨机行业归口研究所江苏省农业机械研究所有长期技术合作协议，可按用户要求开发各种新型螺旋桨，检测手段齐全，质量稳定可靠。“向机”牌螺旋桨是您配套的最佳选择。

厂址:安徽省马鞍山市向山东路85号　电话:(0555)324191、324182　电挂:8002　邮编:243035

# 皖南机动车辆厂

厂长：洪理芳

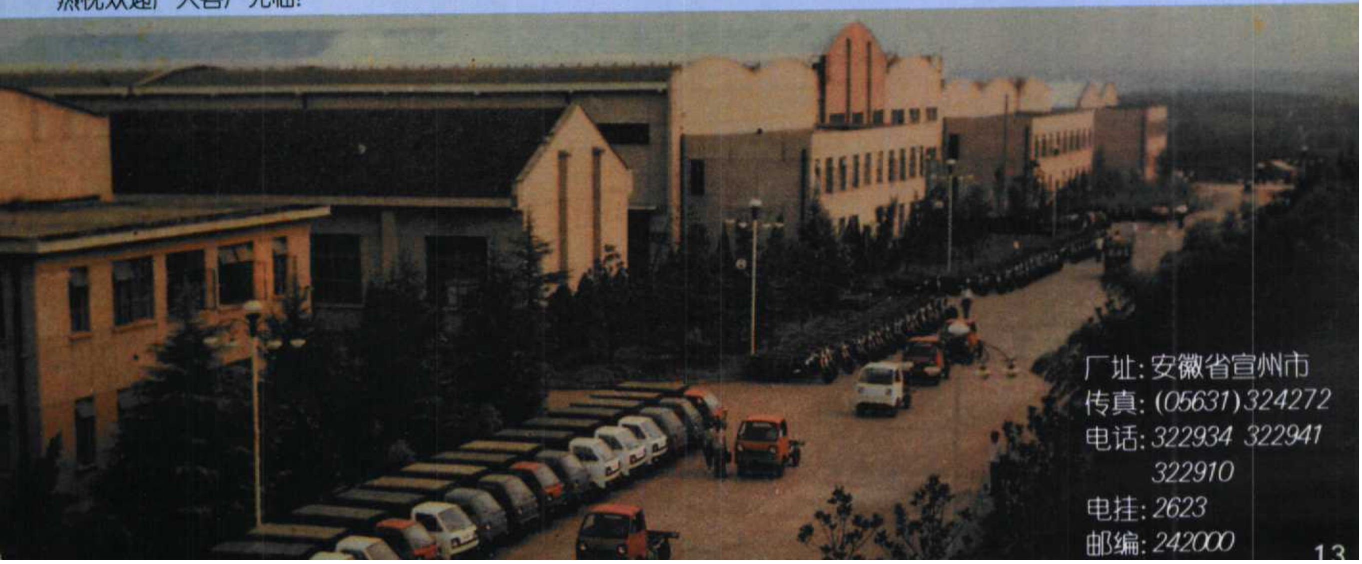
皖南机动车辆厂座落在风景如画的江南名邑——宣州市敬亭山麓，是机械工业部重点企业，部定点生产农用运输车的专业厂、中国农机工业协会农用运输车分会副理事长单位、安徽省机械工业重点骨干企业，1987年被命名为省级先进企业，1990年晋升为国家二级企业。1990年以来连续被列入《中国大型企业排序》500家，1984年至1992年连续9年获安徽省最佳经济效益夺魁单位金杯奖。在1992年安徽省工业50强排序中名列第23位。

皖南机动车辆厂技术力量雄厚，设备精良，工艺先进，检测手段齐全。本厂奉行"质量第一、用户第一、信誉第一"的宗旨，产品深受国内外用户的欢迎。

皖南机动车辆厂产品规格齐全，品种繁多，质量上乘。在首届全国汽车用户和消费者推选信得过国产车活动中，飞彩牌四轮车和三轮车，双双荣获金奖。飞彩牌四轮车和三轮车均已列入公安部机械部产品目录。

热忱欢迎广大客户光临！

WC1205型

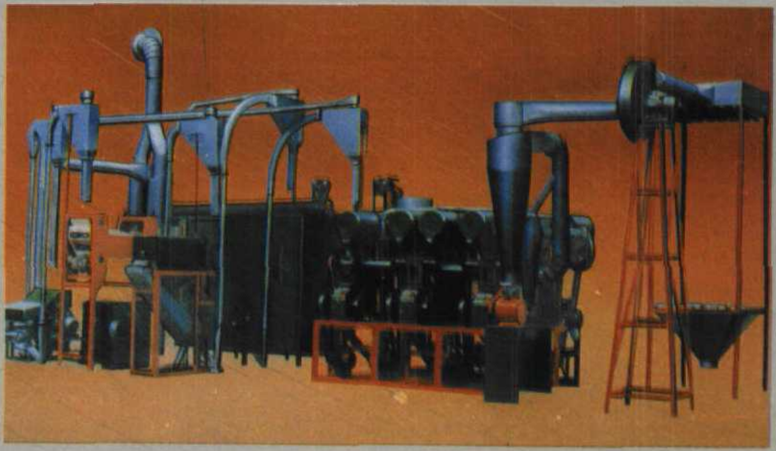


厂址：安徽省宣州市
传真：(05631)324272
电话：322934 322941
322910
电挂：2623
邮编：242000

# 河南省南阳光辉机械厂

厂长兼党委书记 孙富林

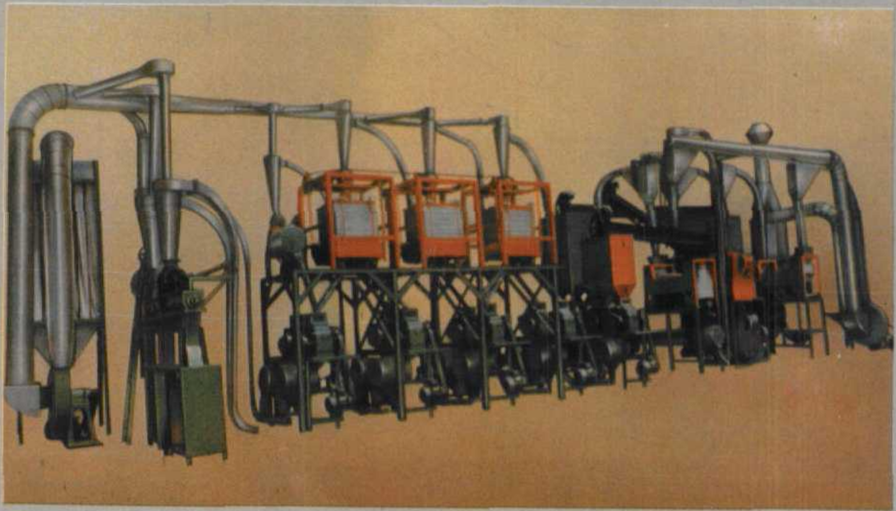
河南省南阳光辉机械厂是机械工业部制粉机械专业化生产的重要定点厂家，国家二级企业。主导产品：单机系列有6FTY－30A型、30E型磨粉机、自动上料磨粉机；制粉成套机组有，日加工小麦15吨、18吨、20吨、22吨、30吨、40吨至150吨各种制粉成套设备，能生产高精度等级和专用粉。产品均由国家农机具质量监督检测中心监制，荣获省优、部优、国家金奖、国际博览会金奖和由中国消费者协会、农业部质量标准司、农民日报联合颁发的全国“首届亿万农村消费者信得过”产品金奖。产品畅销全国，出口三十多个国家和地区。



6FTY－18型等级面粉加工成套设备

6FTY－15型制粉成套设备

厂址：河南省南阳市光武东路12号
电话：(0377)224287
222086
传真：(0377)222086
电挂：0342
邮编：473015



6FTY－22型等级面粉加工成套设备

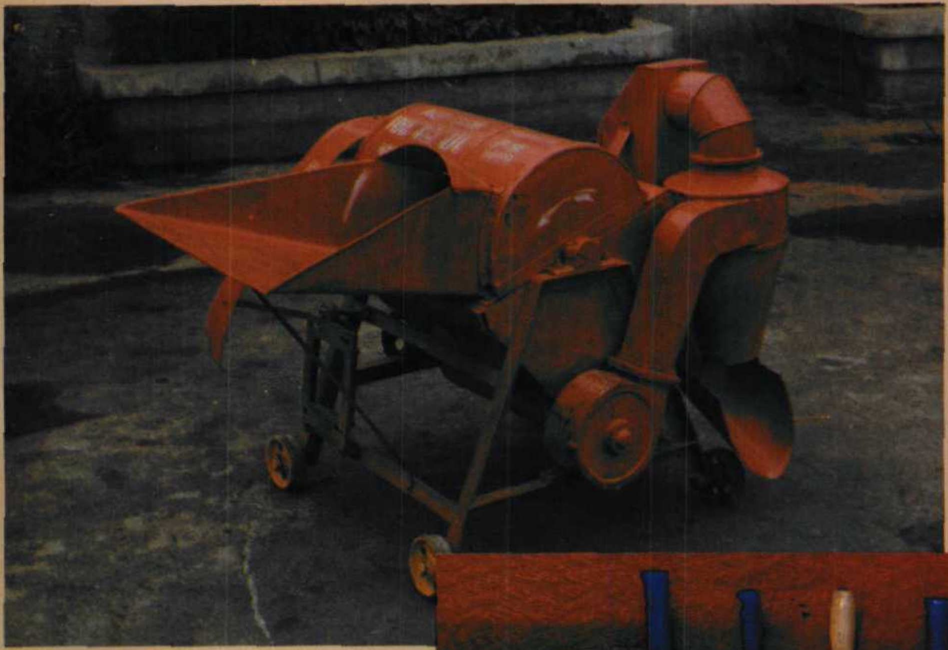
# 河南省延津县农业机械厂

厂长：张星田

河南省延津县农业机械厂建于1953年，生产农业机械、建筑机械及民用菜刀已有40年历史。现有职工400余人，各类专业技术人员40余人，各种机械加工设备170台(套)，固定资产300余万元，流动资金250万元，是省农机生产的重点厂家。

该厂生产的“小店”牌5TX－72型脱粒机构造简单，使用方便，脱粒清洁率高，深受农民的欢迎。多年来在河南、河北、山东、山西畅销不衰。该机1987年获部级生产许可证，1992年又通过复核换证。该厂还生产9FQ－40型饲料粉碎机，两种产品都获得部级“推广许可证”。

该厂生产的“小店”牌民用菜刀以其切姜不毛、切葱不散的高锋利度而远近闻名。1987年获省优质产品称号；1989年获省轻工科技腾飞奖，在全国的质量评比中名列前茅，深受城乡广大用户的欢迎。




地址：河南省延津县小店东街69号

电话：(0373)773003

电挂：2623

邮编：453242

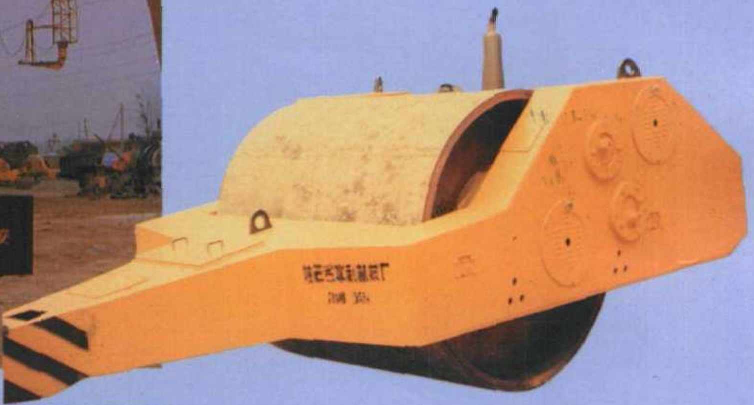
# 陕西省水利机械厂

厂长：张维春

该厂是水利部、建设部定点生产振动压路机的国有企业，其中拖式振动压路机已有20余年生产史，系列产品从8吨至25吨共9种规格18个型号。YZT25型总作用力达1500kN，是目前世界上最大作用力的压实机械。还有YZS08型手扶振动压路机，ZCQ30振冲器、XQ1.0/0.7行星活塞式空气压缩机等产品。拥有七项国家专利技术。1993年又试制成功YZC12型及YZ18型两种自行式振动压路机。

拖式振动压路机取得建设部颁发的生产许可证，国家检测中心认定YZT(K)12型达国标优等品水平，YZT18(K)型达国标一等品水平。全国质协组织用户评议，YZT12(K)型获产品质量好证书，系列产品获售后服务好证书。YZT10L斜平两用专利产品获全国第六届发明展览会银奖、水利部科技进步三等奖、省科技进步二等奖。

该厂设备先进，技术力量雄厚，振动压路机产品广泛应用于高速公路，重载铁路、水坝机场、电厂、港口等国家重点施工工程，并远销东南亚地区。

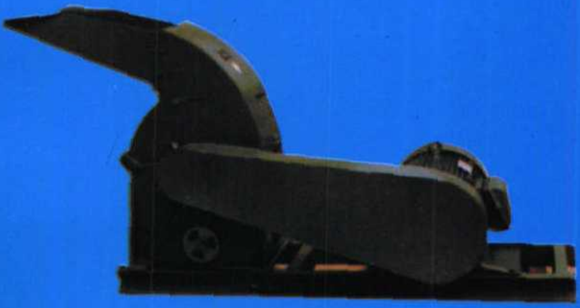


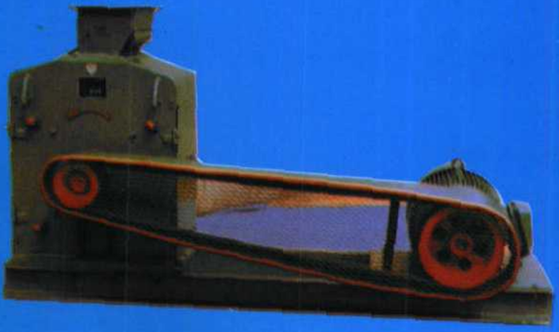
厂址：陕西省西安市西郊鱼化寨
电话：4263437　电挂：7201
邮编：710077

# 北京市通县粉碎机厂

厂长:李永文

北京市通县粉碎机厂是全国饲料加工机械制造的骨干企业,始建于1956年。风雷牌系列粉碎机是该厂积多年制造经验,采用先进工艺技术独家生产,达18个品种,其中9FQ、42B型在1988年全国粉碎机评比中荣获优胜奖。新研制的节能型产品 9FQ32－20 型、9FQ40－20 型、9FQ50－25型在1991年4月经中国农机鉴定站鉴定,各项技术性能指标均达到国内一级水平。该厂产品畅销全国29个省、市、自治区,并出口亚非10多个国家,深受海内外用户的欢迎。





地址:北京市通县张家湾东
邮政编码:101113

电话:9546872
电报挂号:8210

# 北京亚太工程农机公司

## 工程机械、农业机械、柴油机、柴油发电机组销售基地

我公司是在联合国亚洲、太平洋地区经济社会委员会(ESCAP)亚太农机网协助下成立的国有工程机械、农业机械专业销售公司,经营面广、供货量大、种类齐全、价格优惠、信誉优良。现特向您平价提供:

### 工程机械

挖掘机:进口日本小松0.8～2.0立方米、上海建筑机械厂、抚顺挖掘机厂、贵阳矿山机械厂产0.8～1.6立方米。

装载机:柳州工程机械厂、厦门工程机械厂、南京山特工程机械制造厂产ZL50、ZL40系列。

推土机:黄河工程机械制造厂、山东推土机总厂、宣化工程机械制造厂、洛阳第一拖拉机厂产70马力～220马力。

起重机:北京起重机厂、徐州起重机厂产8～12吨。

压路机:洛阳建筑机械厂、徐州工程机械厂产10～18吨振动压路机及各种型号规格的叉车、凿岩机械、钢筋混凝土机械等。

### 零配件

以上各系列柴油机的机体、缸套、曲轴、油泵等主要部件及全套易损配件。

### 农业运输车与拖拉机

0.5～1.5T所有规格农用四轮运输车、手把与方向盘式三轮农用运输车。12～150马力四轮拖拉机。

### 排灌与植保机械

流量6.25～170T/小时离心泵,11～100T/小时潜水电泵,扬程2～240M井用泵、喷雾机,弥雾喷粉机,修剪机等。

### 柴油机

160系列:潍坊柴油机厂产6160船用柴油机。

135系列:上海柴油机厂、贵州柴油机厂、南通柴油机厂、无锡动力机厂产船用单机、船用辅机、电站单机、工程机械用机。

105系列:玉林柴油机厂、柳州汽车发动机厂产汽车用发动机。

102系列:朝阳柴油机厂生产的6102车用柴油机、扬州柴油机厂产4102车用柴油机。

495系列:上海拖拉机内燃机公司、扬州柴油机厂产电站单机、船用单机及农用运输车用柴油机。

490系列:成都内燃机厂产农用运输车用柴油机。

485系列:新昌柴油机厂、巢湖柴油机厂产农用运输车及拖拉机用柴油机。

480系列:扬州动力机厂产农用运输车用柴油机。

单缸柴油机系列:常州柴油机厂产D180、S195、S1100、S1110。武进柴油机厂产S1100、S1110系列柴油机。

### 柴油发电机组

上海柴油机厂、贵州柴油机厂、南通柴油机厂、无锡动力机厂、天津动力机厂、宁波动力机厂、潍坊柴油机厂、重庆汽车发动机厂等多家产5～1000千瓦移动式、固定式柴油发电机组及多种特种电源。

公司经理部地址:北京德胜门外北沙滩1号
电话:2017131－2694

公司总部地址:北京西城区三里河路46号
开户行:工商行南礼士路分理处
帐号:065346－93
电话:8595059　8595060
传真:01－8595954

# 国家政府部门管理农业机械的司局

## 第一部分

# 机械工业部农业装备司

农业装备司是机械工业部主管农业机械、内燃机、工程机械三个行业的装备司。1993年国务院在关于机械工业部组建方案的批复中，赋予农业装备司的主要职责是：

一．组织调查、研究农机工业发展中的重大问题，提出适应我国农业生产和农村经济发展特点的农机工业发展方向、政策、措施。

二、组织协调农机工业有关重大建设、技改及引进、消化、吸收项目。

三、负责重大出口成套工程项目的国内组织协调。

四、组织协调重大农业工程项目所需农机及工程机械产品的研制。

五、组织协调农业重大灾害所需农机产品的生产和调运。

农业装备司下设4个处室（含3个非常设机构）：综合处（办公室）（包括联合国亚太经社会亚太农机网中国办公室）、农机处、内燃机处（包括内燃机大行业规划办公室）、工程机械处（包括联合引进卡特彼勒项目办公室）。

司　长：郝贵明

副司长：高　鹍

# 农业部农业机械化管理司

农业机械化管理司是农业部统一负责全国农牧渔业机械、设施农业工程和农用航空业务等综合管理的职能部门。其主要职责是：

一、负责制定农牧渔业机械化、设施农业工程、农业航空发展的战略规划；确定合理的发展目标、步骤；指导规划的实施。

二、贯彻党和国家农业机械化的方针、政策，研究制定农业机械化发展的具体方针、政策；拟定农业机机械化重要法规；制定农机管理规章、制度、标准、办法。

三、负责农机产品推广鉴定、质量监督；农机产品适用性试验评估、许可证发放、农机产品商检测试；组织制定农机试验方法、鉴定标准，发布鉴定结果。

四、负责农业机械运用中的安全监督管理、宣传教育；指导农机安全技术检验、考核、安全检查；参加特大农机事故调查处理。

五、负责农机服务体系建设，制定农机服务管理规范、标准；负责农机维修、农机成人教育的行业管理。

六、负责农业机械化科学技术研究、技术开发推广的管理工作；制定农机化科技管理标准、办法；组织重点科技项目的论证、鉴定、验收和成果管理。

七、负责主管农用柴油、救灾柴油、维修材料的计划分配；提出农用柴油、农机维修材料的需求预测及优惠政策、建议；负责农机节能技术的应用推广。

八、负责农机化统计年报的汇总分析；监督农机化统计资料的使用；指导农机化管理系统的财务工作；参与农机管理的税收、信贷等有关政策、措施的拟定。

九、负责农机化科技和经济方面的国际交流与合作；组织农机利用外资项目的申请立项和重大项目的管理实施；负责农机化方面的外经、外事工作。

十、负责组织拟定农业工程专业技术职务评审标准和农机工人技术等级标准；指导农机管理系统农业工程技术人员评聘工作。

十一、归口管理农业部南京农业机械化研究所、农业部农业机械试验鉴定总站、农业部农机化技术开发推广总站，中国华冠农机工程开发总公司。

农业机械化管理司下设9个处室：办公室、调研处、计财处、管理处、科技处、安全监理处、修理处、教育处、农机化项目办公室。另设司直属机关党委。

司　长：宋树友

副司长：李昶杰　焦　刚

# 农业部农垦司

农垦司是农业部主管农垦经济多行业（包括农业、工业、商业、交通业、建筑安装业、以及科技、教育、文化、卫生、政社等）的综合职能部门，归口管理部直属农垦企事业单位、直属直供垦区并对其他省区的农垦企事业单位实行对口行业或部门管理。其主要职责是：

一、研究制定全国农垦经济发展战略、重大经济政策和技术政策，组织拟定本行业的法规、条例、体制改革方案；指导农垦经济体制改革。

二、研究提出全国农垦经济的中长期发展规划和直属直供垦区的年度计划，并组织指导实施；负责农垦限额以上建设项目的初审和限额以下项目的报批下达，组织编制农垦企业技术改造年度计划和中长期规划；编报农垦直属直供单位的年度和中长期物资需求和分配计划；编制并下达边境五垦区138个贫困农场扶贫经济开发项目计划。

三、负责全国农垦的财务管理工作。会同农业部财务司和财政部拟定全国农垦财务会计制度、规定和办法。对全国农垦企业的资金分配、使用进行监督管理。汇总全国农垦企业的财务决算和直属垦区的财务决算。负责直属垦区企事业单位财务管理工作。

四、拟定全国农垦企业劳动工资、劳保福利和安全生产的规章制度、规定，编制全国农垦系统的中长期劳动工资规划。审核报部批准下达直属垦区劳动工资、劳保福利的年度计划。

五、组织拟定全国农垦企业的农业规划、农垦资源开发、技术改造方案；指导垦区做好土地使用管理工作，协调垦区与地方之间的关系。

六、负责组织拟定全国农垦产业政策，产业结构布局调整和产业间的综合平衡，组织指导新技术的推广普及工作。

七、负责拟定全国热带作物发展规划和组织经济开发工作。

八、负责组织指导垦区引进、开发和生产先进农机、优良种子、种畜及繁育、推广和普及工作。

九、负责拟定全国农垦企业农业机械、设备的装备政策，农业机械管理规章制度和实现农业现代化规划。

十、拟定全国农垦工业的发展战略，贯彻国家有关发展工业的方针政策和农垦工业的技术改造、新产品试制、新技术引进以及专业人才的培训工作。

十一、指导管理全国农垦商业、交通运输业、建筑业、饮食服务业和商品流通以及边贸工作，参与有关农垦企业商品的物价、信贷、税收政策的研究、改革、调整工作。

十二、编制全国农垦科技中长期规划和国家攻关项目、部管科技项目的年度计划，组织科技成果评定和部级以上科技奖的申报奖励工作，代理专利申请。

十三、负责全国农垦的社会经济调查统计工作，收集整理经济情报信息，建立信息库，为全国农垦咨询服务。

十四、负责部属农垦高等院校的管理工作，提出高校的任务、专业、学制、规模、编制和发展规划。组织实施有关教学、招生、师资培训计划。对农垦部门的中等专业学校、中小学和成人教育工作进行宏观指导。

十五、统筹规划安排垦区的卫生防疫、地方病防治工作，指导垦区的医疗卫生行政工作。

十六、负责农垦的对外经济等涉外工作。办理农垦系统有关政府间协议、协定的外事、外经活动及人员选调、报批工作。汇总上报农垦年度外事、外经活动计划。负责世界银行、联合国经济组织贷款、政府间和民间经济合作项目的申请、立项、论证和安排国内配套资金并履行国内报批手续，以及项目执行的检查监督。

十七、负责全国农垦的对内宣传工作，组织指导开展农垦系统的思相政治工作，加强对职工的教育，促进全国农垦的社会主义精神文明建设。

十八、负责农垦环保能源工作。组织拟定农垦行业节能规划、开展节能技术推广和人员培训工作，负责农垦系统土地资源开发利用的环境影响评价，环境质量监察，环境生态保持和农垦企业的环境管理工作。

十九、负责国务院交办的特殊事宜，如组织接纳劳改案犯，协助当地驻军保卫边疆和维持治安秩序，边境未定界和争议地区的复垦、游牧任务，协调垦区的社政工作等。

农垦司下设17个处室：办公室；调研室、农业处、工业处、畜牧水产处、热作处、机务处、科技处、教育卫生处、计划处、财务处、统计处、外经处、劳动工资处、物资商业处、宣传处、机关党委。

司　长：曹毓庄

副司长：魏克佳　刘传斌　郑学莉

# 农业部乡镇企业司

乡镇企业司是农业部主管全国乡镇企业的职能部门，负责统一管理全国乡镇兴办的集体企业、联户办（含股份合作）企业、“三资”企业和个体办的企业（含私营企业）；负责对农村非农产业进行综合管理。总的职能是根据国家的法律、法规和政策，对全国乡镇企业进行宏观指导、管理、监督、协调和服务。具体职能是：

一、贯彻国家法律、法规和方针政策并监督检查乡镇企业执行情况；反映乡镇企业情况，提出政策性建议；在授权范围内制定乡镇企业政策和规章。

二、制定乡镇企业的发展规划，协同有关部门制定农村剩余劳动力的就业规划。

三、会同有关部门制定乡镇企业的产业、行业和产品政策，提出乡镇企业的产业发展方向。指导乡镇企业调整产业结构和生产力布局；指导企业组织优化，推动横向经济联合；指导外向型企业的发展，为国家增加出口创汇。

四、负责全国乡镇企业系统的科技管理工作，组织和指导乡镇企业的技术进步；制定技术战略规划和计划；管理乡镇企业重大科技成果；指导、协调全国乡镇企业专业技术人员的评聘工作。

五、负责全国乡镇企业系统的教育、培训工作，制定教育培训规划和年度计划，组织编写、审定有关重要教材。

六、会同有关部门指导乡镇企业的计划、统计、财务、审计、价格、物资、技师、设备、技术、劳动、安全生产、环境保护、节能管理工作；总结、推广先进经验。

七、负责乡镇企业的升级工作；指导乡镇企业产品质量管理；负责产品检测站的工作；制定评优和质量管理奖计划并审定上报评审结果；与有关部门协调许可证政策及管理工作。

八、负责乡镇企业系统统计、财务、供销等信息收集整理，建立信息网络，为领导决策提供依据。

九、负责安排基建投资，指导乡镇企业服务体系建设及其它工作的开展。

十、归口管理农业部乡镇企业服务中心、中国乡镇企业联合总公司、中国乡镇企业进出口服务公司及《中国乡镇企业报》的业务指导。

乡镇企业司下设11个处室：办公室；政策法规处、规划统计处、产业指导处、企业管理处、科技教育处、安全管理处、环保节能处、技术监督处、外向型经济处、另设乡镇企业党委办工室。

司　长：齐景发

副司长：宋锦耀　林定根

# 农业部畜牧兽医司
# 全国畜牧兽医总站

畜牧兽医司和全国畜牧兽医总站(从1984年起合署办公)是农业部主管全国畜牧、兽医、兽药工作的职能部门。其主要职责是：

一、主管全国畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料工作,负责拟定并贯彻执行畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料等方面的法规、条例,研究提出发展畜牧业的战略措施、经济政策,收集反映执行情况,对畜牧业实行行业管理。

二、研究制定畜牧业区划,中长期发展规划和年度计划,提出畜种改良、畜禽繁育、商品基地、草地建设、饲料、牧机、疾病防治、科学技术等具体实施方案。

三、负责制定畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料、牧机各项技术标准、规程、管理办法,并指导、监督实施。

四、负责指导全国畜牧行业各级站的业务技术、经营管理和畜牧业产前、产中、产后服务工作。

五、负责制定畜牧业国家预算内基本建设投资、专项经营、事业费、外汇、物资和企业财务计划及计划内项目的组织管理。

六、负责畜牧业国际合作与技术交流,代表国家对外商谈和签订畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料方面的专业协议、协定,负责涉外项目的规划、计划、管理和检测。

七、负责管理动物及其产品的国内检疫、疫病防治、兽药药政、药械、药检工作,掌握疫情动态,负责组织、实施重大疫情的扑灭工作;负责饲草饲料资源、家禽品种资源、畜禽疫病、兽药、草地病虫鼠害的调查工作,负责饲料资源开发利用;审批种畜,兽药药械的饲料添加剂的进出口、兽药新品种的生产和使用;负责管理、指导中兽医工作。

八、负责农牧业生产统计,掌握经济、科学、技术推广、培训、监测、检验信息、并进行分析、整理,搞好宣传报导工作。

九、负责畜禽疫病、草地资源、草地病虫鼠害及饲料、牧草种子质量的监测工作。

十、负责组织实施畜牧、兽医(兽药)、草原、饲料、畜产品加工及经营管理等实用技术推广工作,组织经验交流;负责组织全国性的畜牧业技术培训工作。

十一负责组织、指导良种引进、培育、推广和地方良种的保护,负责国家级良种场、测定站及基因库的管理。

十二、负责畜牧业技术开发和技术咨询工作,办好畜牧业技术推广服务的经营实体。

十三、负责畜牧行业的产品评优、表彰、节能、安全生产、标准化、环境保护及草地野生动物保护工作。

十四、负责农业系统实验动物管理工作及畜牧业技术开发工作。

十五、负责全国草原防火和牧区经济协调工作。

十六、参与畜产品产销一体化管理、指导以及畜产品的收购、加工及销售工作;参与研究制定畜产品物价政策,协同有关部门综合运用各种经济手段调控市场,引导生产。

十七、负责管理直属单位和部授权归口管理的事业、企业单位的业务工作;指导畜牧行业协会、学会、育种委员会、协作组等的工作。

畜牧兽医司、全国畜牧兽医总站下设20个处室:办公室、党委办公室、人事保卫处、计划基建处、财务处、科技处、调研宣传处、对外经济合作处、企业管理处、畜牧处、种畜场管理处、草业处、动物检疫处、动物疫病防治处、药政药械管理处、饲料牧机处、三站经营管理处、技术推广处、草原防火办公室、牧区经营协调办公室。

司　长:贾幼陵

副司长:冯静兰　韩高举

站　长:徐定人

副站长:王加洪　闵汉平

# 农业部渔业局

渔业局是农业部主管渔业行业管理的职能局,对外加挂中华人民共和国渔政渔港监督管理局,代表国家行使渔政渔港监督管理权。其主要职责是:

一、研究制定渔业的发展战略、规划、政策、法规和技术进步措施及主管产品质理标准并监督执行。

二、负责管理国家渔业资源和保护珍贵水生野生动物。

三、维护国家海洋和淡水管辖水域的渔业权益。

四、指导渔业经济体制改革和经营管理工作。

五、负责管理远洋渔业开发。

六、监督执行国际渔业公约和双边多边渔业协定,协调处理渔事纠纷。

七、管理渔业水域生态环境和渔业电信工作。

八、归口管理全国水产品加工、流通和渔船、渔机、网具的制造和制碘工业。

九、代表国家行使渔政渔港监督管理权。

渔业局下设20个处室:办公室、党委办公室、干部劳资处、调查研究室、养殖增殖处、海洋捕捞处、远洋渔业处、渔业机械化处、财务处、计划基建处、外经处、渔情统计处、教育处、科技处、供销物资处、加工处、渔政处、渔监处、环保处、电讯处。

局　长:卓友瞻

副司长:刘身利　冯瑞峰　郑国标　杨坚　林妓线

# 水利部水电及农村电气化司

水电及农村电气化司是水利部的专业司。其主要职责是:

一、负责研究及组织拟定水利系统建设与管理的水电发展方针政策，归口管理小水电行业的政策、法规及综合性的经济、技术政策、技术标准；组织研究并拟定水利系统水电体制改革的总体方案和主要配套改革方案，研究并拟定中小水电(含配套电网和火电)的发展战略。

二、归口管理中小水电(含配套火电和电网)的发展规划和前期工作规划；会同国家计委对中型基建项目和限额以上技术改造项目，对外合作项目组织论证和定项审批；负责水利系统水电及农村电气化建设年度计划。

三、归口管理中小水电供电区的农村电气化工作；拟定中小水电供电区的农村电气化发展战略和规划；负责国务院批准的全国第二批200个农村水电初级电气化县建设与验收复核工作；负责第一批农村初级电气化县的巩固提高工作。

四、归口管理水利系统水电(含配套火电和电网)的生产运行管理、安全管理、技术改造规划计划并组织实施；研究促进水利部门电力企业生产、提高效益、降低消耗的经济手段(价格、税率、利率等)；协调地方电网与国家主电网的联网技术问题及经济利益关系；组织中小水电供电区的生产宏观计划、计划用电、节约用电工作。

五、负责对小水电行业的综合统计分析，负责对水利系统建设与管理的电站、电网及农村水电初级电气化县的综合统计分析。

六、负责水利系统建设与管理的电站、电网企业及农村初级电气化县的中高级科技人才的培训规划的计划；电力职工教育培训的长远规划。

七、组织编制水利系统水电及农村电气化科技发展规划；组织水电及农村电气化建设中的技术监督，质量监督工作；组织评审水电及农村电气化科技进步奖工作。

八、配合综合部门参与大江大河和大型水利水电枢纽工程规划、设计审查。

九、负责指导杭州农村电气化研究所的业务工作。

水电及农村电气化司下设5个处室：规划处、建设计划处、生产协调处、综合处、办公室。

司　长：郑　贤

副司长：程回洲　李　荧

## 水利部农村水利司

农村水利司是水利部主管全国农村水利的职能司，其主要职责是：

一、主管农田水利、灌区、机电排灌站、牧区水利、乡镇供水和人畜饮水工作。

二、组织指导全国农田水利基本建设和农村水利社会化服务体系建设。

三、负责农村节水工作。

农村水利司下设4个处：农田水利处、机电排灌处、灌溉管理处、供水处。

司　长：张　岳

副司长：陈学仁　冯广志

## 电力工业部、水利部机械局

电力水利机械局是为两部服务，归口负责水利、电力机械、有关电子企业行业管理工作的机构。其主要职责是：

一、归口管理水利、电力机械、有关电子企业的行业工作

1、水利、电力机械、有关电子制造企业的行业规划的编制。

2、企业的产品质量、标准及许可证发放。

3、企业的生产、物资、技术改造及机电产品出口计划的编制下达。

4、企业的新产品开发及新产品鉴定工作。

5、企业联合经营公司的归口管理。

二、部局直属企、事业单位的全面管理工作

1、直属企事业单位的人事、劳资、财务及安全管理工作。

2、小型基建计划的审批、编制、下达及管理。

3、局对直属企业进行承包经营的管理，并负责对部进行总承包。

三、组织企业开展经营业务

1、对国内外(工程、产品)项目进行组织投标，承包。

2、负责机电产品出口、来料加工、合作生产、补偿贸易、合资经营等业务。

3、开展咨询服务和信息服务工作。

4、组织企业进行横向联合、多种经营业务及各种协会活动等。

机械局下设8个处室：办公室、人事劳动处、财务处、计划处、水利水电机械处、电站设备处、电气自动化处、技术管理处。

局　长：王佩文

副局长：韩庆占　江自生　张体修　鲁廷印

## 电力工业部水电开发与农村电气化司

水利开发与农村电气化司是电力工业部的一个职能司。其主要职责是：

一、研究水电开发建设的体制、法规、方针、政策。归口管理水电建设的标准。定额和施工企业资质认证工作。

二、参与审查水电基础、重要流域及地区的水电长远发展规划、五年计划及前期工作计划。参与大中型水电基建项目设计审查。

三、参与协调跨地区、跨部门集资办水电的重大问题。协调大中型水电站建设中与地方和部门的关系。

四、负责对大中型水电站建设的指导、监督。推

动水电建设体制改革，推进项目业主责任制，协调业主、设计、施工单位之间的关系。

五、归口管理全国农村电气化和新能源发电工作。制订发展战略和规划；组织拟定政策、标准、规范；协调农电县属地方电厂、新能源发电在发展中的重大问题；组织、指导无电地区的电力建设和电气化建设；组织推进新能源发电在电力行业中的应用。

六、对农电企业和县属地方电厂实行行业管理。监督农电企业的购售电价，维护用户和企业的合法权益。推进电力"为农业、为农民、为农村经济服务"。

七、推动农电体制改革，协调农电企业与国家、地方、部门及农电企业之间的经济关系。

八、参与编制水电、农电和新能源发电科技发展规划与重大新技术、新工艺、新产品的技术攻关及推广应用。收集、整理、汇编全国大中型水电建设、农村电气化建设和新能源发电的信息资料。

水电开发与农村电气化司下设 4 个处：水电建设协调处、水电发展处、农村电力处、新能源发电处。

司　长：张学知

副司长：杨洪义　毛亚杰

# 国内贸易部工业司

原商业部工业管理司 1993 年初整建制转入新成立的中商华天实业公司，在继续做好行业管理工作的同时，开展了公司组建、经营创收等业务，下半年由原商业部、物资部合并组建的国内贸易部仍保留了工业司。新组建的工业司主要职责是：

一、研究制定中、长期发展规划。

二、统筹组织协调重要定点产品生产，协助主管部门推动企业技术进步，调整产业结构和产品结构。

三、编制中长期和年度技改计划。

四、负责商业系统工业企业统计，预测预报和发布市场发展趋势。

五、负责机电产品出口审查和归口管理。

六、负责国家分配物资的计划申请和分配。

工业司下设 6 个处室：粮油工业处、供销工业处、饲料工业处、机械处、综合处和办公室。

司　长：王瑞元

副司长：孙振儒　邓冶平

# 国内贸易部农业服务司

农业服务司是国内贸易部的一个职能司。其主要职责是：

一、研究农村市场的发展方向、战略、目标、措施，并组织实施；了解和掌握主要农产品的市场动态。

二、研究提出棉花等主要农产品和生产资料有关政策及流通体制改革方案。

三、指导棉花生产，落实国家定购任务和各项政策，组织棉花收购、调拨和进出口。

四、管理棉花储备。

五、参与制定和组织实施棉花等重要农用生产资料的标准管理和管理监督，建立质量保证体系。

六、承担棉花加工及棉花机械行业管理。

农业服务司设检验加工处，负责棉花机械行业管理工作，其主要职责是：1. 对全国棉花加工厂和棉花机械厂实行行业管理，制定行政和技术法规、技术政策和棉花机械标准并组织实施；2. 组织棉花加工技术和科研工作，组织设备更新改造、选型定型及新机型新工艺的试制鉴定和推广、应用工作；3. 组织国外先进技术和企业管理的经验交流；4. 汇总经济技术指标和生产统计资料；5. 编制系统科技发展计划，组织科技成果评审。

司　长：黄　进

副司长：汪树森　林彩民　史建伟

# 国内贸易部机电设备流通司

机电设备流通司是国内贸易部的一个专业职能司。其主要职责是：

一、研究分析重要机电产品（含农机）的供求情况，协同编制平衡计划。

二、负责编制重要机电产品指令性分配计划、国家订货计划，安排机电产品国家合同订购任务，并会同有关部门组织订货。

三、协同有关部门对国家安排进口的机电产品货单进行审核。

四、负责国外来华展览机电产品的留购工作。

五、会同有关部门组织全国老旧汽车、拖拉机的更新管理。

六、会同有关部门搞好机电产品市场建设和管理。

七、负责机电产品流通行业的管理。

围绕着大市场、大流通、大贸易的主题，按照"规划、管理、协调、监督、服务"的十字方针，机电设备流通司的工作重点有五个方面：

第一，对机电产品全社会供求状况进行综合平衡分析。

第二，研究制定有关机电产品流通管理的政策、法规、办法，探索市场经济条件下，如何加强宏观调控的新路子。

第三，培育机电产品专业市场（农机、汽车、机电），调动各方面的积极性，推动市场建设，完善产需衔接，发挥市场配置资源的基础性作用。

第四，会同生产主管部门，组织好重要机电产品指令性计划分配，国家订货，国家组织的产需衔接和自由购销工作。

第五，加强机电产品市场宏观预测，正确引导生产、消费，为重点生产企业、流通企业服务。

机电设备流通司下设 5 个处室：汽车处、（含摩托车）、机械电器处（机械、农机、电工仪表）、进出口处、综合处、办公室。

司　长：顾向东

副司长：陈云集　李玉茹

# 农业机械工业发展概况

## 第二部分

# 农业机械工业

## 一、生产发展情况

1993年末，机械工业部系统农业机械行业（以下简称农机行业）有县及县以上生产企业2324个，职工131万人，固定资产原值252亿元、净值140亿元，金属切削机床23.39万台，锻压设备3.24万台。1993年完成工业总产值472.86亿元（1990年不变价），为年计划的105.5%，比上年增长8.06%，比1992年增长26.24%的增长幅度回落了18个百分点，比机械工业1993年工业总产值的24.58%增长幅度低16.52个百分点，在机械工业部农机、工程、仪器仪表、石化通用、重型矿山、机床工具、电工电器，机械基础件、汽车九大行业中排位最后。

在机械工业部生产月报统计的11种主要农机产品中，1993年产量比上年增长的只有农机内燃机、内燃发电机组、农用运输车、拖内配件4种，占36%，下降的有拖拉机、小型拖拉机、机引播种机、联合收割机、割晒机、农用大拖车、农用泵等7种，占64%。除农用水泵只下降13.1%外，其余6种下降幅度在30%～57%。

一批主要为农村种植业服务的大中型企业生产下降尤为严重。且下降幅度之大也是过去所少见的。如长春、潍坊、石家庄、邢台等拖拉机厂，哈尔滨、大连、西安、保定等农机厂，四平、佳木斯、北京等联合收割机厂，相继处于半停产或停产状态。长春拖拉机厂1993年计划生产小四轮拖拉机50000台，实际完成23729台，只完成年计划的47.5%；有10万台小四轮拖拉机生产能力的山东潍坊拖拉机厂，1993年只生产45991台。四平、佳木斯、北京联合收割机厂1993年分别生产联合收割机230台、337台、350台，与1992年相比，分别下降74.7%，67.7%和44.1%。

农机生产出现下滑，除市场不景气的因素外，企业生产资金严重不足，制约企业的正常生产，也是一个重要原因。由于农机大多是常年生产，季节销售，资金占用严重。而产品滞销，使资金更加紧张，加之农机企业经济效益不好，不容易从银行贷到款，致使企业生产难以正常运转。

面对严峻的生产和经济形势，各生产企业和农机工业主管部门为摆脱困境，做了大量工作。机械工业部农业装备司多次派调查组到企业了解情况，帮助企业度过难关。各生产企业积极调整产品结构，发展多品种生产和扩大产品出口，收到一些积极效果，减少了亏损。如第一拖拉机工程机械公司、石家庄农机厂和连云港旋耕机厂都在这方面迈出了可喜的步伐。

## 二、国内外市场情况

1993年农机行业完成销售产值（现行价）533.96亿元，比上年增长23.64%；完成销售收入506.71亿元，比上年增长34.62%。销售收入前10名的企业是：第一拖拉机工程机械公司21.89亿元，北内集团总公司10.69亿元，玉柴机器股份有限公司10.08亿元，南京农用车制造厂9亿元，上海柴油机厂8.43亿元，常州柴油机厂7.89亿元，朝阳柴油机厂6.25亿元，长春拖拉机制造厂5.92亿元，上海拖拉机内燃机工业公司5.89亿元，福建龙马集团公司5.87亿元。

1993年农机产品出口2.96亿美元，比上年增长51%，其中出口额较大的行业有：内燃机行业出口1亿多美元，拖拉机行业出口4760.8万美元，耕作机械行业出口1328.2万美元。其中出口创汇在1000万美元以上的企业有：常州柴油机厂，扬州动力机厂，第一拖拉机工程机械公司，上海拖拉机内燃机工业公司。

1993年农机行业实现利润15.83亿元，比上年增长7.9%。全年实现利税总额超过1亿元的4家企业是：玉柴机器股份有限公司3.8亿元，上海柴油机厂1.83亿元，第一拖拉机工程机械公司1.59亿元，朝阳柴油机厂1.39亿元。

虽然从统计数据看，1993年的农机行业的工业总产值、销售收入和利润均比1992年有所增长，有的增长幅度还较大，但从实际情况看，1993年农机行业仍是陷入困境的一年。主要是一些重要农机产品特别是直接为种植业服务的产品，市场疲软，效益严重下滑。在中国农业机械总公司销售月报12月底统计的23种农机产品中，1993年销售量下降的有17种，其中：大中型拖拉机、小型拖拉机、手扶拖拉机、大中型机引犁、机引耙、大中型播种机、机动植保机械、大中型联合收割机、喷灌机械分别比1992年下降26.6%、29.7%、19.4%、42.6%、43.7%、38.4%、46.5%、30.8%、34.7%。列入1993年销售收入百强和利税百强的企业，直接生产田间种植机械的企业除少数几个拖拉机厂外都不在其列。并且这几家拖拉机厂，也主要是靠农用运输车或其它非农机产品的拉动。

1993年农机市场疲软的主要原因有以下几条：一是用于购买农业机械的农贷资金紧张。据调查，不少地方将大部分农贷资金投向了开发区、房地产及其它产业，使得能用于购买农机的贷款大量减少，而这又是农民购买农机资金的主要来源。二是近几年农民实际收入下降，加上1992年不少地方打"白条"现象严重，农民无钱买机。三是一些地方的农民种粮积极性下降，各种费用和摊派又使养机费用增高，难以承受，也影响了农民买机用机的积极性。

## 三、科研与新产品开发

1993年工程农机行业列入机械工业部新产品试制和科研计划的项目共329项，其中新产品260项，科研69项。

1993年科研工作一个大的成果是，100马力和120马力履带式拖拉机及15～22马力轮式拖拉机等重大新产品通过了部级鉴定。100马力和120马力履带式拖拉机的问世，填补了我国大功率履带式拖拉机的空白。

1993年农机行业共评出科技进步奖(含标准)23项。其中一等奖1项,二等奖12项,三等奖10项。

由中国农业机械化科学研究院报审的贴片光弹性系统在工程机械、农业机械中的研究和应用被评为一等奖。该项目把微型计算机等高新技术和现代光测法一体化,解决了国外同类设备不能实现的动态同步、自动跟踪,相位调节、自动连续摄像等重要功能,建立了智能化的周期动态全域应力测量系统。该成果应用于工程机械、农业机械、飞机、采煤机械、水轮机、生物力学等行业,解决了各种应用中的加载、减少初始应力等实测关键技术,有很好的工程实用价值和显著的经济效益,也填补了我国在该技术领域中的空白。

**四、行业管理**

1. 调查研究农机行业在实行社会主义市场经济中遇到的新情况、新问题、机械工业部农业装备司提出了《关于发展农机工业的意见》。《意见》提出了在社会主义市场经济条件下,在农机产品品种上,要不断调整产品结构,进一步开发适销对路的新产品,继续按大中小型相结合的原则,协调发展;在技术上,要密切配合发展农业的生物措施、化学措施等,采用适用的先进技术;在企业结构上,要着重发展承担技术含量高、农业急需产品的重点骨干企业,调整重复建设的一般企业;在生产上,鼓励和帮助企业发展多品种生产,包括兼产能取得较好经济效益的非农用机械。这些意见,对帮助企业克服困难,逐步走向社会主义市场经济,起了积极的指导作用。

2. 积极向国家有关门反映农机产品的特殊性,争取国家对农机产品实行低税率的建议获得通过。经1993年11月26日国务院第十次常务会议批准,拖拉机、土壤耕整机械、种植机械、收获机械、植保机械等大部份农机产品享受13%的增值税率。内燃机、水泵、农用运输车、拖内配件等产品被定为17%的增值税率。

3. 针对农用运输车市场需求较旺,生产企业出现一哄而起的现象,加强了对农用运输车目录的管理工作,并初步建立了农用运输车行业管理体系。由机械工业部和公安部联合公布了《三轮农用运输车生产企业及产品目录》、《四轮农用运输车生产企业及产品目录》及《农用运输车系列型谱》。机械工业部会同公安部完成了《农用运输车安全基准》,由公安部颁布,同时举办了宣传贯彻班,使农用运输车正式列入公安部管理的四大类机动车辆范围。

4. 会同全国饲料工业办公室编写了《改造与改革相结合,加速发展饲料加工机械——兼谈中国动物饲料行业调研》的报告,为发展我国饲料工业、积极争取世界银行贷款提供决策依据,并组织推荐了争取世界银行贷款、改造饲料加工机械企业的有关项目。

5. 继续组织农机行业"八五"规划的实施。继续编制了农机生产月报,及时分析、提供农机产品产销动态,引导行业发展。

6. 完成了增压器、机油泵、"三滤"(机油滤清器、柴油滤清器、空气滤清器)等内燃机配附件产品系列型谱工作,并以机电农[1993]8号通知向农机行业发出实施管理办法。

**五、质量与质量管理**

1. 机械工业部农业装备司在洛阳召开了农机质量管理工作会议。会上提出对农机质量工作在观念上要来一个大的转变,即由原来以检测为主的"符合型"质量转变为市场、用户认可的"现实性"质量。会议认为农机产品质量工作的重点仍然是抓好跑、冒、滴、漏、锈蚀及装配质量问题。

2. 组织了油泵油嘴、内燃机配件、小功率多缸机和单缸柴油机四类产品可靠性工作的验收和保证措施。

3. 对部分四轮农用运输车产品质量进行监督性抽查。

4. 完成了农业机械国家标准、行业标准的整顿工作。确定为强制标准18项,其中国家标准7项,行业标准11项,其它为推荐性标准。

5. 淘汰落后产品共36类258种。

**六、对外经济技术合作**

1. 组织了小缸经多缸机技术考察和论证,为"八五"后期和"九五"期间小缸径多缸机的行业发展编制可行性研究报告作了准备。

2. 组织奥地利ACC技术讲座暨"九五"内燃机产品发展思路座谈。全国主要发动机厂及汽车厂等单位参加了座谈会。

3. 我国从美国约翰·迪尔公司引进的大中马力轮式拖拉机项目最后一次联合会议于1993年10月3日~16日分别在美国的滑铁卢市和德国的曼海姆市举行。该技术引进项目合同历时10年,已经执行完毕。会上对合同执行情况进行了回顾,并对继续进行贸易和合资事宜进行了探讨。

4. 国产拖拉机首次批量打入国际市场。长春拖拉机厂和石家庄拖拉机厂生产的200台小四轮拖拉机于1993年11月19日装船运往阿尔巴尼亚。秘鲁政府向中国采购的3000台上海-50型拖拉机于1993年10月13日开始分批发货。

5. 1993年5月26日~27日,在中国农业机械化科学研究院举行了"日本多功能小型拖拉机演示会"。这是一种由日本设计,美国生产的摩托车式新型拖拉机。该机型体积小、重量轻、驾驶灵活、越野性能好,是一种能适应各种气候、各种地势条件下作业的机型;配带相应的机具,可以从事运输、耕地、播种、施肥、割草、喷撒农药、清扫道路,并可在果园蔬莱大棚内作业。来自全国一百多名行家与日本、美国专家进行了技术座谈和交流。与会代表对此种产品产生了极大的兴趣。

6. 与联合国亚太农机网的合作继续得到加强。1993年12月6日~12日。机械工业部组团出席了在印度尼西亚雅加达召开的区农机网政府委员会和技术委员会年会。并参加了该组织在雅加达举办的农机博览会。广东新会农机厂、常州柴油机厂等29

个农机企业参加了展出。

**七、技术改造与基本建设**

1993年，机械工业部安排农机行业技术改造项目62个，投资2.64亿元，基本建设项目23个，投资4100万元。

［撰稿人：机械工业部农业装备司　于永波］

# 农垦系统农业机械工业

**一、生产发展情况**

1993年农垦系统从事农业机械生产的企业共97个(与上年企业数相同)，职工40466人，其中：工程技术人员2691人，固定资产原值5.34亿元、净值3.43亿元，金属切削机床6621台，锻压设备2137台。全行业共生产八大类产品。

1993年农垦系统农机行业完成工业总产值9.2亿元(1990年不变价)，与上年持平；利润总额2902万元，比上年下降38.7%；上交利税7024万元，比上年增长10.6%。1993年农业机械生产的特点是：上半年农业机械市场看好，下半年由于国家进行宏观调控，市场发生变化。在八大类农机产品中，全年有耕作机械、植保机械、收获机械、农副产品加工机械四大类产品出现负增长，产量分别比上年减少11.3%、21.9%、13.5%和12%。但运输机械在连续两年负增长的情况下，1993年有较大回升，比上年增长144.1%，特别是手推胶轮车底盘增长更快。畜牧机械、排灌机械、拖内及农机具配件均有增长，分别比上年增长68.9%、27.7%、32.9%。新疆生产建设兵团、黑龙江省国营农场管理总局生产的农业机械，主要为农场服务，全行业全面亏损。新疆亏损554万元，黑龙江亏损1801万元。这是历史上唯一的一年。全行业亏损企业由1992年的10个增加到21个。

**二、国内外市场情况**

1993年农垦系统农机产品销售收入10.2亿元，比上年增长15.1%；年末库存产品1.95亿元，比上年上升3500万元；资金周转次数1.2次，与上年持平。

1993年农垦系统农业机械产品出口总金额1635.9万元人民币，比上年增长178.4%，主要是内蒙巴彦淖尔盟齿轮厂的农机配件，广州市农垦管理局畜牧机械厂的养鸡设备，新疆生产建设兵团新疆潜水泵厂的潜水泵，广州市白云配件厂的钢板弹簧。

**三、科研与新产品技术**

1993年农垦系统农机行业的科研成果主要有：(1)上海向明机械厂研制的5XF-3.0型风筛清选机。通过专家鉴定，认为“整机的总体技术指标达到国内先进水平，并通过新产品样机鉴定，建议尽快投入小批量生产”。(2)新疆生产建设兵团所属新疆农垦科学院农机研究所和新疆五五农机厂联合研制的1LZ-5.4型联合整地机。该机与东方红802型、75型拖拉机配套作业，其特点是：耙地、碎土、松土、平地、镇压等作业一起进行，减少了多机作业工序，提高了作业质量和工作效率；平整后的土地形成上虚下实的理想种床，能适应棉花地、麦茬地、赤灌地等多种土壤条件下作业；每个班次作业300亩，亩节约成本费2.29元；是整地机具的理想换代产品。(3)新疆生产建设兵团农二师通达食口厂改造啤酒花烘干设备。将过去采用的人工木桶翻滚工艺改为全部机械化操作，保证了啤酒花质量，提高了劳动效率，减轻了工人的劳动强度。(4)黑龙江省国营农场管理总局云山农场对苏联的ДТ-75(МП)农用履带拖拉机的运用研究。该拖拉机是将单级行星齿轮机构用于转向机构。在使用前期85%的故障都发生在转向机构上。该场认真研究、消化单级行星齿轮转向机构传递动力的原理和维护、调整方法，作业故障明显下降。(5)黑龙江省兴凯湖机械厂改进5BY-4.0型种子包衣拌药机，使之在生产中得以推广。该机可加工谷物、甜莱、蔬莱、牧草、林木、花卉等种子。加工谷物种子每小时可达3～5吨。(6)新疆农垦科学院农机研究所与新疆生产建设兵团五五农机厂联合研制成功4SM-2型地膜回收机。该机主要由茎秆切碎机和地膜回收机组成，采用甩刀旋转、犁铲耕地、联合收割检拾原理，联合作业，可一次完成棉秆切碎、地膜回收、自动装卸等。每亩回收地膜2.6公斤以上，亩回收率74.3%～80%，每班次工作效率50～80亩。

据不完全统计，农垦系统农机行业1993年共开发新产品132种，比上年增加28种，其中开发20种以上的有内蒙古自治区、黑龙江省、湖南省和新疆自治区。开发5种以上的有吉林省、江西省和广州市。这些新产品绝大部分为企业带来了较好的经济效益。石河子柴油机厂试制成功的DQT～250型打瓜取籽机与小四轮拖拉机配套使用，生产效率为300公斤/小时，清净率大于95%，深受农户欢迎。

**四、行业管理**

1993年农垦系统农机行业认真贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》。新疆生产建设兵团、黑龙江省农场管理总局将农机产品生产指导计划改为市场计划，农机生产企业全部面向市场，相应向公司、集团过度。新疆生产建设兵团工交局主管农业机械的部门已改组为新疆农垦机械工业公司。黑龙江省农场管理总局的农机生产企业和主管部门已于1992年组建成黑龙江省农场管理总局农业机械工业(集团)公司。1993年全行业引进乡镇企业的激励、风险、竞争、监督机制，对一些小型农机生产企业进行拍卖、租赁；效益较好的企业兼并效益差的企业。黑龙江省的白桦清选机厂兼并了连年亏损濒临破产的八五二机械厂。兼并后，更名为白桦耕作机械厂，将其推向市场，给一些宽松政策，很快就活了起来。白桦清选机厂经营机制灵活，对市场风险适应性强，在厂内实行风险抵押，并将仓贮设备分厂改组成仓贮设备股份有限责任公司，在1993年农机行业全面滞销的情况下，完成工业总产值3783万元，实现利润604万元，创历史最好水平。

中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设

备分会于1993年6月在北京召开了第三届常务理事会第二次会议。分析了种子加工及粮食处理设备行业的生产形势，引导企业生产；制定了标准和质量工作计划；指导推动企业走集团化，公司化道路。在分会的积极努力下，成立了北京方联工程公司，集科研、设计、生产为一体，实施全国科协推荐提倡的金桥计划。

**五、质量与质量管理**

1993年农垦系统农机行业为提高产品质量，狠抓设备完好率，聘请设备监督员，消除带病作业设备。据97个生产企业的不完全统计，设备完好率达到87.6%，比上年提高1.2个百分点。机械加工废品率为2.16%，比上年下降0.24个百分点。铸件废品率为10.2%，基本与上年持平。以上三项技术指标达到或超过全行业平均先进水平的省分有河北、江西、浙江和湖北。

1993年还开展了群众性的质量管理小组活动，取得较好的成绩。全行业获农业部第六届质量管理小组二等奖的有：(1)上海长江仪表厂补尝片攻关小组；(2)成都液氮容器厂产品生产许可证复查换证一次通过QC小组。获三等奖的有：(1)新疆五五农机厂铸造车间QC小组；(2)广州白云钢板弹簧厂汽车钢板产品创优QC小组。

**六、技术改进与基本建设**

1993年农垦系统农机行业完成固定资产投资1.23亿元，比上年增长39.9%，其中基本建设投资6364万元，技术改造投资5951万元。分省市自治区的投资完成情况是：(1)内蒙：技术改造380万元；(2)黑龙江：基本建设187万元，技术改造300万元；(3)江苏：基本建设257万元；(4)江西：基本建设774万元，技术改造515万元；(5)安徽：技术改造406万元；(6)浙江：基本建设1873万元，技术改造1500万元；(7)湖北：基本建设719万元；(8)湖南：技术改造346万元；(9)广州市：基本建设1162万元，技术改造710万元；(10)四川：技术改造631万元；(11)新疆生产建设兵团：基本建设1220万元，技术改造702万元。。列为1993年国家重点技术改造项目的企业有5个：黑龙江省白桦清选机厂，黑龙江省兴凯湖机械厂，浙江省肖山磁钢厂，江西省气门芯厂，广州市白云钢板弹簧厂。5个企业安排技术改造投资4125万元，占全行业1993年固定资产总投资的33.5%，已累计完成2180万元。除兴凯湖机械厂已全部完成外，其他四个厂还要延续到1994年。这5个企业的技术改造完成后，可新增工业产值9650万元，新增利税2153万元。

［撰稿人：农业部农垦司　马孟发］

## 乡镇企业系统农业机械行业和中小农具行业

**一、乡镇企业系统农业机械行业**

1. 基本情况。1993年，全国共有乡(镇)、村两级农牧渔业机械(以下简称农机)制造企业5438个，比上年增长8.95%，其中乡(镇)办企业2709个，比上年减少6.9%，村办企业2709个，比上年增长31.07%。农机行业从业人员20.02万人，比上年增长2.01%，其中乡(镇)办企业12.61万人，比上年减少3.45%；村办企业7.41万人，比上年增长12.8%。农机行业1993年实现工业总产值96.05亿元(占全国乡镇机电工业总产值的2.33%)，比上年增长52.5%，比全国乡镇机电工业增长速度低27.56个百分点；全员劳动生产率4.77万元，比上年增长44.92%，比全国乡镇机电工业的5.78万元低17.5%，增长速度低25.16个百分点；销售产值87.01亿元，产销率90.58%，比全国乡镇机电工业低1.26个百分点。

2. 生产相对集中。1993年农机行业工业总产值过亿元的有山东、江苏、四川等12个省份(比上年增加1个)，共实现农机工业总产值91.21亿元，占全国的94.96%，其中超过2亿元的省达到7个。1993年农机工业总产值排前五位的是山东、江苏、四川、安徽、河南等五省，合计78.27亿元，占全国的81.49%，比上年提高6.98个百分点。这说明乡镇农机行业进一步集中。在这些省份中，山东仍居首位，1993年实现工业总产值47.96亿元，占全国的49.93%；企业达到1543个，占全国的28.37%；从业人员7.73万人，占全国的36.83%。乡镇农机已成为山东机电工业的一个重要组成部分，并成为全国乡镇农机行业的龙头大省，它的企业规模和和劳动生产率均高于全国平均水平。1993年，企业平均人数为47.79人，比全国平均水平高10.72人；全员劳动生产率为6.5万元，比全国平均水平高35.48%。

3. 生产发展不平衡。由于市场的变化，最近几年，除山东、江苏两省的农机行业有一定规模，适应市场的变化能力较强之外，其它各省的农机行业规模均较小，基础比较溥弱，因而受市场的变化影响比较大。而且国家对农机行业的优惠政策，有的已经取销，有的难以落实，农机行业面临的困难越来越大。许多农机企业纷纷改行，使农机行业的发展越来越不平衡。1993年，在全国30个省、自治区、直辖市中，农机工业总产值比1992年上升的有24个，下降的有6个，江苏省扭转了1992年的下滑趋势，1993年农机工业总产值比1992年增长82.04%，得到了较快的发展。

**二、中小农具行业**

1. 基本情况。1993年全国中小农具行业有企业5万余家，同上年持平。全国生产各类农具18.36亿件，比上年增长62.47%，其中乡(镇)办企业5.52亿件，占30.06%；村办企业3.88亿件，占21.13%；个体联户8.96亿件，占48.8%。中小农具产量在1亿件以上的省有3个：山东6.51亿件，河南5.4亿件，湖南1.01亿件，三省产量占全国产量的68.4%，已成为我国中小农具行业举足轻重的省份。

目前，中小农具行业的基本状况是：总体活而不

乱，价格基本稳定，木、竹、塑制农具个体经营活跃，市场机制已初步形成。由于各地的自然经济条件不一，难以形成标准化的中小农具，因而中小农具行业经济效益低，工人劳动强度大。随着我国农机化水平不断提高，中小农具的使用范围已有所缩小。近几年很少有地方反映因缺少中小农具而影响农业生产。

2、存在的一些问题。(1)中小农具生产企业免税取消，亏损面扩大。国家实行税制改革后，中小农具企业增值税、营业税、所得税基本全免的优惠政策已停止执行，流通环节的的优惠最多也只能延期至明年底。中小农具行业本来就是一个微利行业，实行13%的增值税率，中小农具企业，特别是单纯生产中小农具的企业难以承受，使企业陷入亏损困境。这对中小农具企业的生存与发展带来极为不利的影响。(2)复合钢材质次价高，供货常不到位。自1970年刃口农具全面使用复合钢材以来，锻制农具生产工艺和用材结构实现了技术进步的历史性突破。但是钢材夹灰的技术问题却长期未能解决，近年来反而更趋严重，现在农具料报废率平均已高达30%，使农具企业在信誉上和经济上受损失。而钢材售价不断上涨，加上冶金、物资部门因批量较小，利润不多，不愿生产、经营这一材种，供货时有脱节，这就使中小农具生产的困难更大。(3)中小农具在农用工业产品中没位置。中小农具自古以来就是农业生产的主要工具。随着现代农用工业产品的发展，虽然其作用已逐步减小，但仍然是不可缺少的农业生产工具。而有关部门却忽视了它在农业生产中的作用，并逐步把它挤出农业生产资料的行列。现在，我国有关文件提及农业生产资料或农用工业产品时，很少见到中小农具四个字。这对中小农具行业的发展极为不利。希望国家有关部门能予以重视，并同其它农业生产资料一样给予扶持。

[撰稿人：农业部乡镇企业司　蔡春华]

# 林业机械工业

## 一、生产发展情况

1993年末，林业部有林业机械企业5个，职工5770人，固定资产原值1.98亿元。1993年生产经营的特点是：(1)企业效益全面大幅度增加，生产发展取得了显著成绩。(2)利用财会制度改革的机会，用自己的利润冲减了一批呆账死账，甩掉了多年积累的包袱。(3)随着全国改革和建设的发展，各厂抓住市场这个好形势，加紧推销产品，取得了销售和创利的好成果。

1993年5个企业完成工业总产值5.95亿元，比上年增长56.46%；实现利润6124万元，比上年增长69.55%；实现利税8745万元，比上年增长74.59%；全员劳动生产率达到10.3万元，比上年增长49%。

常州林业机械厂一直是5个厂的排头兵，1993年销售收入3.57亿元，比上年增长77.17%；实现利税4731万元，比上年增长114.65%；实现利润3548万元，比上年增长105.21%，既是林业部林业机械企业的第一名，又是常州市机械行业的第一名。

苏州和镇江林业机械厂1993年销售收入都比上年翻了一番，苏州林业机械厂达到9141万元，向1亿元迈进，两个厂实现利润都比去年有较大的增长。

1993年林业机械产品产量见表1。

**表1　1993年林业机械产量**

| 产品名称 | 产量 | 1993年比1992年增减(%) |
|---|---|---|
| 1、油锯(台) | 7207 | 56.67 |
| 2、绞盘机(台) | 162 | 10.00 |
| 3、装载机(台) | 1553 | 29.41 |
| 4、叉车(台) | 142 | 39.22 |
| 5、人造板设备(台) | 706 | 91.20 |
| 6、弯把锯(把) | 51200 | 79.0 |
| 7、营林机械(台) | 11366 | 8.00 |
| 8、带锯条(万米) | 177 | 10.00 |

## 二、国内外市场情况

1993年林业机械企业完成产品销售收入7.21亿元，比上年增长82.2%，产品出口创汇693.2万美元，比上年增长42.8%(其中中国林业机械总公司创汇190万美元)。产品远销欧美、澳大利亚、印尼、马来西亚和香港等国家和地区。出口产品数量及金额见表2。

**表2　1993年林业机械出口数量及金额**

| 主要产品名称 | 出口数量(台) | 金额(万美元) |
|---|---|---|
| 1、木材装载机 | 75 | 257.2 |
| 2、人造板设备 | 76 | 204.0 |
| 3、营林机械 | 1799 | 20.0 |
| 4、木材采集机械 | 320 | 4.3 |
| 5、林业机械配件 | — | 18.7 |
| 合　计 | | 504.2 |

## 三、科研与新产品新技术

1993年林业部所属林机企业共承担国家及部级科研项目17项。主要有：弥雾喷粉机，杨树、泡桐优良单株组培工厂化生产技术的研究，落叶松容器苗工厂化生产技术的研究，容器栽植机的推广，中耕除草机和施肥机的研制等，它们分别由哈尔滨林机所、泰州林机厂、镇江林机厂等单位承担，均按计划在进行。

1993年林业机械行业共有8项新产品通过鉴定：常州林业机械厂研制的ZLM-40轮式木材装载机和ZLM-50B轮式木材装载机；哈尔滨林机所研制的BBPI-21-Y小径木剥皮机；牡丹江林业科学研

究所等单位研制的4YK型床座苗木移植机；湖南省林业工业研究所研制的ZQT-50起苗机；辽宁省清原林业机械厂等单位研制的6HPD-10型多功能喷药机；北京林业大学等单位研制的BFC804型多功能履带式森林消防车和6MX系列车载可卸式森林灭火装置。

常州林业机械厂研制的ZLM-40轮式装载机，是该厂在消化吸收与日本小松制作所合作制造的WA300-1型装载机的先进技术基础上，结合该厂多年生产的经验，为林业和其它部门又开发的一种新型装载机。该机采用了S6D105新型柴油机，三元件单级单相变距器，前四后四定轴式动力换档变速箱，带内置湿式制动器的驱动桥，由负荷传感全液压转向器和优先阀组成的转向系统，电子显示监控，随时可以掌握油、水、气等情况。该机目前在我国同类装载机中处于领先地位，部分参数和性能达到国际同类产品的水平。

湖南省林业工业研究所研制的ZQT-50起苗机，是一种新型的苗木移植机械，填补了国内带土起苗机械的空白，主要用于起带土绿化珍贵大苗、花卉和苗木移植，以及四旁绿化、造林挖坑。配上其它机具时，可喷药、洒水、运输，一机多用。该所研制的6HPD-10型多功能喷药机，是在风力灭火机的基础上进行研制的，采用便携式，可喷粉、喷雾及喷烟。喷粉时，水平射程在35米以上；喷雾时，水平射程在30米以上，垂直射程在17米以上。可广泛用于林木、果树及各种农作物。

1993年林业机械行业获林业部科技进步二等奖一项：林业机械系统的研究。该项目是由北京林业大学、哈尔滨林机所、东北林业大学、黑龙江木材采运所等单位负责的。三等奖四项：(1)南京林业大学等单位研制的5XY-5型液压剪枝机；(2)湖南省林业工业研究所研制的ZQT-50起苗机；(3)苏州林业机械厂研制的485QN型柴油机；(4)东北林业大学研制的CLZ型木材干燥室。

**四、行业管理**

为了扩大林业及木工机械产品的国际市场和宣传中国产品，中国林业机械协会组织行业厂赴越南胡志明市、德国汉诺威参加国际林业及木工机械展览会，并与香港汇显展览公司共同举办了第三届国际林业及木材加工机械技术交流展览会，为开展对外贸易，扩大产品出口起到很大的推动作用。

1993年经经贸部批准，授予中国林业机械总公司外贸进出口权。

**五、质量与质量管理**

1993年由于受宏观经济的影响，上半年和下半年的市场形势变化较大。林业机械行业的企业坚持“以质量求生存，以质量求发展”的思想，抓住质量改进这一环节，促进产品质量水平逐步提高。各企业还先后举办了贯彻《质量管理和质量保证GB/T19000系列标准》和《质量法》学习班，对提高产品质量起到了很好的促进作用。如天津林业工具厂生产的JL10锯链，在1993年5月份的检测中，被判为不合格品后，引起该厂领导的重视，狠抓质量问题，制订整改措施，认真贯彻生产工艺要求，9月下旬经检测中心复查为合格品。

1993年林业部根据质协字(1993)第8号文件精神，开展了评选优秀QC小组活动，评选出林业部优秀QC小组9个：(1)西北林业机械厂磁电机QC小组；(2)泰州林业机械厂机加工车间QC小组；(3)信阳木工机械厂BFK-130东德镗床进给驱动系统的改进QC小组；(4)天津林业工具厂成品带锯冲齿QC小组；(5)常州林业机械厂安技科QC小组；(6)镇江林业机械厂工艺QC小组；(7)苏州林业机械厂机架攻关QC小组；(8)常州林业工程机械实业公司江阴金属结构二厂提高5吨钢圈圆度QC小组；(9)常州长龄林业机械配件厂QC小组。此外，常州林业机械厂安技科QC小组还被评为全国优秀质量管理小组。

**六、技术引进与中外经济技术合作**

泰州林业机械厂1992年与意大利阿尔培纳公司签订了引进油锯生产技术的合同，1993年就设备引进进行了实质性的洽谈，并洽谈了合作生产油锯的合同，正抓紧进行技术及产品的引进工作。1993年初该厂与台湾一厂家合资，成立了“江苏林庆动力机械有限公司”，与澳门一厂家合资的“江苏林海奔腾动力有限公司”也已开张。技术引进与合资企业的成立，为提高工厂技术制造水平和产品质量起到了积极的推动作用。

**七、技术改造与基本建设**

1993年林业部安排林机行业技术改造投资7972万元，其中新开工项目2项：(1)镇江林业机械厂刀片技改；(2)常州林业机械厂提高外观质量技改。续建项目9项：(1)天津林业工具厂木工刀具技改；(2)镇江林业机械厂长材刨片机技改；(3)常州林业机械厂W470装载机技改；(4)苏州林业机械厂485Q柴油机技改；(5)牡丹江木工机械厂木工机械技改；(6)昆明板机厂刨花板设备工艺技改；(7)齐齐哈尔林业机械厂木片输送设备技改；(8)漯河林业机械厂人造板辅机技改；(9)泰州林业机械厂便携式林业机械与摩托车发动机技术引进及改造。这些技改资金的投入，使企业增添了设备，提高了工艺技术水平和产品质量档次，扩大了厂房，使整个工厂面貌焕然一新。如常州林业机械厂用技改投资引进一批先进设备，不仅保证了制造质量，还大大提高了劳动效率。如从瑞典引进的加工中心，加工一台Z50变速箱体仅需4个小时，比普通机床提高工效9.5倍。苏州林业机械厂485Q柴油机技改项目计划1993年底竣工，当年达到月产1000台的能力，为年产1万台打下了基础，年新增产值1500万元以上，新增利税330万元以上。齐齐哈尔林业机械厂木片输送设备技改，主要改造木片输送设备生产工艺，增添$CO_2$气体保护焊设备，使人造板辅机制造质量得到提高，并使该厂每年新增产值500万元，新增利税120万元。

[撰稿人：中国林业机械总公司　谢湘京]

# 拖拉机行业

1993年末，机械工业部系统拖拉机行业有主要生产企业98个（其中，大中型拖拉机企业13个，小型拖拉机企业85个），职工20.52万人，固定资产原值45.64亿元、净值年平均余额23.86亿元。

1993年是拖拉机行业生产很困难的一年。拖拉机市场疲软，资金严重短缺，生产和销售大幅度滑坡，企业亏损面进一步扩大。整个拖拉机行业再次陷入困境。1993年全行业主要经济指标完成情况见表1。

**表1　拖拉机行业1993年主要经济指标完成情况**

| 指标名称 | 单位 | 1993年实际完成 | 1993年比1992年增减（%） |
|---|---|---|---|
| 工业总产值 | 万元 | 807643 | −19.36 |
| 1. 大中型拖拉机行业 | 万元 | 355785 | −18.14 |
| 2. 小型拖拉机行业 | 万元 | 451858 | −20.29 |
| 销售收入 | 万元 | 1079846 | 7.90 |
| 1. 大中型拖拉机行业 | 万元 | 519125 | 12.36 |
| 2. 小型拖拉机行业 | 万元 | 560721 | 4.10 |
| 产品产量* | 台 | 902225 | −37.02 |
| 1. 大中型拖拉机行业 | 台 | 46990 | −30.09 |
| 2. 小型拖拉机行业 | 台 | 855235 | −37.36 |
| 产品销售量* | 台 | 947097 | −32.30 |
| 1. 大中型拖拉机行业 | 台 | 49034 | −28.13 |
| 2. 小型拖拉机行业 | 台 | 898063 | −32.52 |
| 利润总额** | 万元 | −18346 | |
| 1. 大中型拖拉机行业 | 万元 | −4719 | |
| 2. 小型拖拉机行业 | 万元 | −13627 | |

*产品产量、产品销售量中均不含船式拖拉机。

**1992年全行业利润总额为15147万元，其中：大中型拖拉机行业9003万元，小型拖拉机行业6144万元。

从表中可以看出，拖拉机行业1993年产销大幅度下滑。与1992年相比，大中型拖拉机生产下降30.09%，销售下降28.13%；小型拖拉机生产下降37.36%，销售下降32.52%。1992年产品畅销的厂家，1993年大都滞销。而且市场变化快，企业准备不足，陷入困境。1993年初以后、小型拖拉机滞销。长春、哈尔宾、潍坊和石家庄等拖拉机厂相继处于半停产或停产状态。山东潍坊拖拉机厂具有年产10万台的能力，1993年仅生产45991台，比1992年下降了52.7%。一季度还畅销的东方红-802/70T拖拉机和推土机，常州拖拉机厂的东风-12型手扶拖拉机五月份转入平销，六月份就严重滞销了。变化非常突然，致使第一拖拉机工程机械公司这样的大厂和常州拖拉机厂这样的"明星"企业都陷入了半停产和停产困境。

企业由于大幅度减产，成本大幅度提高，亏损面不断扩大。经济效益差的状况日趋严重。长春拖拉机厂由1992年盈273万元变为1993年亏1063万元；山东潍坊拖拉机由1992年盈837.8万元变为亏1003.7万元；石家庄拖拉机厂由1992年盈445万元变为亏604万元。小型拖拉机行业的情况更为严重，出现全行业亏损。

另外，从1993年农机工业按销售收入和利税总额排序的双百强企业名单中，也可以看出拖拉机行业经济效益十分低下。拖拉机行业进入销售收入百强的厂家有28个。洛阳、长春、上海、天津、沈阳、江西、哈尔宾、潍坊、石家庄、和常州等主要拖拉机厂都在其中。这就说明拖拉机企业仍然是农机工业的主力军。但进入利税总额百强行列的只有6家，其中5家名次明显后移。

1993年拖拉机行业遇到了前所未的的困难，整个行业跌入了改革开放以来的第二次低谷。许多企业为了生存不得不转产或改行，第一拖拉机工程机械公司，为农业服务产品的比例已由过去的90%降低到50%。在国家非常重视和大力发展农业的当今，为农业提供装备的拖拉机行业出现了这样的局面，应该引起国家主管部门高度重视。不然，一旦这些由国家投入大量资金，多年建设起来的骨干企业纷纷转产或改行。原有的生产设备和工艺条件必将遭到破坏，专业技术人员改行或流失，后果将是严重的。

拖拉机行业在1993年再次陷入困境的原因是多方面的。首先应该认识到这是社会主义计划经济向社会主义市场经济转化的初期所遇到的，有其必然性，也是无法避免的。我国的大中型拖拉机企业基本上都是在社会主义计划经济条件下建立和发展起来的，它们是支农工业，向农业提供各种低利甚至是微利的技术装备。其次，农民购买力下降。农村和城市人均收入差距拉大，农民实际收入下降，再加上1992年粮食收购打白条，1993年贷款困难，农民有购买欲也没有购买力。另一方面，由于种地成本和养机费用的提高，影响了购买拖拉机的积极性。第三，生产企业之间的三角债包袱越背越重，加上国家实行宏观调控，流动资金严重短缺，对于那些效益低下甚至严重亏损的企业更是贷款无门。由于资金奇缺，无力购进原材料和配套件，就是有市场的产品也无法正常组织生产。第四，1993年农机工业计划内钢材全部转为市场价，而且价格猛涨，效益差的企业根本无法自行消化，迫使企业不得不减产甚至停产。第五，拖拉机行业受到内外两个方面的冲击。农机工业内部由于三轮及四轮农用运输车的迅猛发展抵消了一大块拖拉机的市场，独联体等国家通过边贸卖给我国拖拉机和推土机，直接冲击了第一拖拉机工程机械公司等厂家的国内市场。第六，由于企业资金积

累和投入能力差，加上企业领导人“短期行为”，严重困扰着企业的产品结构调整和新产品开发。长期没有竞争力强、附加值高的改进产品或新产品投放市场，缺乏市场竞争能力。热衷于跟着别人后面搞所谓“短、平、快”的或以“拿来主义”为基本宗旨的企业领导人虽然也很辛苦，但很难扭转企业每况愈下的局面。

1993年拖拉机产品出口创汇的形势比较好，手扶拖拉机行业尤为突出，该行业许多厂在国内产销形势严重滑坡的情况下，奋力开拓国际市场，取得较好成绩。在长期主要生产12型手扶拖拉的21个企业中，有16家（占总量的76.2%）企业有产品出口，1993年出口交货总额1.23亿元，比1992年增长70.8%。手扶拖拉机出口名列前茅的是浙江四方集团公司（永康拖拉机厂）。该公司充分利用外贸自营权，坚持多渠道、多口岸出口，全年出口手扶拖拉机3828台、柴油机2783台，实现外贸销售收入2783万元。该厂的孟加拉市场稳固；斯利兰卡市场发展势头良好，向其出口1300多台，占该国手扶拖拉机进口量的三分之一；开发了印度、摩洛哥8个新市场。另外，生产泰山-25型轮式拖拉机的山东拖拉机厂1993年共出口拖拉机764台、柴油机567台，创汇365万美元，比1992年增长28%，创该厂外贸出口历史最高水平。

由机械工业部洛阳拖拉机研究所与10省区13家主机厂和18家配套厂组成的“1518TY系列拖拉机联合开发集团”共同研制的TY1522轮式拖拉机系列，于1993年12月28日在河南省洛阳市通过了机械工业部组织的技术鉴定。该系列拖拉机是一组水旱兼用型的小型轮式拖拉机系列产品（每个功率等级都有两轮和四轮驱动机型），其配套动力的功率范围为11～16.2千瓦（15～22马力），拖拉机牵引力范围为3700～7000牛；速度范围为0.36～29.3公里/小时（含爬行挡速度）；动力输出轴输出功率为9.5～14.5千瓦；悬挂轴后610毫米处的最大提升能力为3000～4000牛。该系列拖拉机的设计比照采用了模块化设计方法。系列“三化”程度高，生产工艺性好，便于企业组织多品种共线生产和部件的专业化生产。主要部件都具有几种不同功能的结构供主机选择。如离合器有单、双作用的两种；变速器有（3+1）×2、（4+1）×2和（3+1）×2的三种；传动系可选装爬行器和不同转速（540转/分和1000转/分）的后置标准动力输出轴；液压悬挂系统为半分置式，提升器有液压系统与传动系统共油和分油的两种结构，其调节方式既有高度调节、位调节，也有综合调节；前轴总成有可调节和不用调节的两种；前驱动桥可适应整个短系列。鉴定会认为，该系列产品的研制达到了原机电部下达的新产品开发项目的要求，达到了国内先进水平，具有国际竞争能力。

由第一拖拉机工程机械公司拖拉机汽车研究所设计的东方红-1002和东方红-1202型农用履带拖拉机于1993年11月3日在河南洛阳通过了机械工业部组织的技术鉴定。这两种新产品是作为第一拖拉机工程机械公司生产多年的东方红-75/802型拖拉机更新换代的产品而研制的。牵引力大，生产率高，动力性和燃油经济性好，与东方红-75/802型拖拉机相比，尽管功率提高了20～40马力，但主要功能仍兼顾田间的农艺作业和工地上的推土作业。传动系增设两种标准转速的独立式动力输出轴，液压系统装有三路换向阀（前后均有液压输出），功能齐全，具有良好的综合配套性能。该两种产品均为密封减震驾驶室，噪声低，视野好，可选装空调，有可调式驾驶座椅，乘座舒适。直接电起动，离合器和转向操纵均有液压助力，故操纵既方便又轻便。鉴定会认为，这两种大马力履带拖拉机结构先进，性能良好，主要技术指标已达到80年代初国际同类产品的先进水平。

1993年拖拉机行业完成技术改造投资23786万元、基本建设投资51489万元。

［撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所　孙庆祎　机械工业部农业装备司　董长征］

# 内燃机行业

## 一、生产发展情况

1993年末，机械工业部农业装备司归口管理的内燃机行业共有整机生产厂约130家，职工22.37万人，固定资产原值60.26亿元。全年完成工业总产值110.55亿元（1990年不变价），比上年增长11.13%（与上年的增幅50.3%相比，下降了近40个百分点），利税总额12.76亿元，其中利润总额8.93亿元，比上年增长139%。全年完成内燃机产量（商品量）7111.96万千瓦，比上年增长7.78%；内燃发电机组产量196.11万千瓦，比上年增长56.08%。从内燃机商品量的生产形势来看，一年内变化较大。上半年基本是持续增长，产销两旺，至6月末累计产量比上年同期高30.03%，下半年则出现较大回落，以致全年产量仅比上年高7.78%。下半年生产下降最主要的原因是由当于时国家宏观调控紧缩根所引起。资金紧张不仅给企业的生产组织带来困难，而且造成市场购买力急骤下降。

## 二、国内外市场情况

1993年内燃机行业产品销售收入147.09亿元，比上年增长46.4%。上半年市场总的形势看好，下半年则发生了变化，多数内燃机产品的市场出现了程度不同的衰退。车用柴油机受影响最小，形势仍好，但车用汽油机下降；工程机械用柴油机因压缩基本建设规模和开发区、房地产降温而需求减少；中小船用和发电机组用柴油机仍保持较好的市场需求；农用柴油机需求普遍下降，特别是作为小型拖拉机、三轮农用运输车、排灌机械等用的单缸小柴油机，出现了较大的滑坡；市场畅销的四轮农用运输车配套的多缸小柴油机也受到较大冲击；通用小型汽油机（多数用于机动植保机械）亦有较大幅度下降。

1993年内燃机行业出口交货值8.68亿元，占

全年工业销售产值的6.2%。出口产品中占相当大份额的是195型单缸柴油机，由于在国际市场上竞相压价，效益甚低。由于多种因素影响，多缸机在国际市场上近期内还难以打开局面。

**三、科研与新产品新技术**

根据市场需求的导向，1993年新产品与科研工作在汽车用多缸柴油机和农用运输车用小缸径多缸柴油机方面进展较大，年内通过部级鉴定的有7项(6项新产品，1项科研项目)，2项属于车用柴油机，3项属于农用运输车用小缸径多缸柴油机，1项属于通用柴油机，1项属于船用增压柴油。另有2项属于舷外挂机。其中，湖南动力机厂的HD6105Q型车用柴油机和南通柴油机股份有限公司的6135ZQ型船用柴油机，均为与奥地利AVL公司技术咨询合作开发的新产品，具有较先进的水平；牟平发动机厂的375Q和375Q1型小缸径多缸柴油机已成为国内同一档产品中产量最大的机型，用于农用运输车取得了良好的效果。

1993年被评为机械工业部科技进步奖项目有5项，其中二等奖3项：(1)N85系列柴油机。研制单位为上海内燃机研究所、建湘柴油机厂、新昌柴油机厂、重庆柴油机厂、武进柴油机厂、华丰机器厂、全椒柴油机厂；(2)1250GF1柴油发电机组，研制单位为无锡柴油机厂等；(3)100系列柴油机主要铸件砂芯盒制芯工艺的研究。研制单位为第一拖拉机工程机械公司。获三等奖的有2项：(1)上海桑塔纳轿车发动机走合试验台成套设备。研制单位为上海内燃机研究所、上海华力内燃机工程公司；(2)SQD192N型柴油机。研制单位为常州柴油机厂。

**四、行业管理**

1993年越来越多的企业实行了各种型式的联合，但还缺少真正的强-强联合。比较引人注目的是生产车用柴油机的朝阳柴油机厂进入二汽集团和无锡柴油机厂进入一汽集团，这也说明了在社会主义市场经济条件下产业结构逐步向打破部门界限方向发展。不少企业转换经营机制，实行股份制，而且呈继续增加的趋势。为了提高效益和加强经营的适应能力，一些内燃机生产企业采取措施，扩大产品范围，除生产内燃机外，还开始生产主机或增加主机产品种类，包括工程机械、机动车等。

1993年有关内燃机整机方面制订的标准有3项，包括农用舷外挂桨和挂机的技术条件、试验方法和产品质量分等，均为机械工业部行业标准。

**五、质量与质量管理**

1993年质量工作在一部分企业内开展较好。北京内燃机总厂、常州柴油机厂、江西发动机总厂等一批全国质量效益型先进企业受到国家技术监督局、中国质量协会和机械工业部表彰。天津动力机厂、南昌柴油机厂等企业受到省、市的表彰。天津动力机厂在亏损情况下，加强质量管理，坚持抓工艺突破口工作，开展可靠性攻关等措施，改变了被动局面，扭亏为盈，取得了显著的效果。另一方面，1993年经历了生产高速发展和不景气两个阶段。在供不应求的情况下，一些质量意识不强的企业就易产生忽视质量的倾向，出现质量下降现象，各单位应注意克服这种不良倾向。1993年内的国家监督抽查、机械工业部统检和一等品复查活动，均未对内燃机整机进行检查，但从内燃机配附件的检查结果也可以看出问题。配附件质量检查结果一方面是合格率提高，另一方面是降等，说明质量工作开展不平衡，产品质量不稳定，必然影响整机质量。

**六、技术引进与中外经济技术合作**

1993年内燃机行业积极开展对外经济技术合作，取得较大的进展，由于国内投资环境改善和中国巨大市场吸引等因素，外商普遍对合资经营方式感兴趣，内燃机行业与国际间的经济技术合作呈现兴旺的势头，但由于下半年国家宏观调控紧缩银根，对进度有一定影响。年内签约的项目有：柳州机械厂向奥地利AVL公司咨询改进376汽油机，采用汽油喷射；北内集团总公司从奥地利AVL公司引进包括瞬态测功机在内的一批测试设备；安徽宁国机械工业总公司与美国AED公司合作开发102系列柴油机并引进两条生产线等。上述项目中前两项均为使用奥政府贷款项目，该项贷款条件优惠，为促进双方合作创造了良好条件。在已引进的项目中，第一拖拉机工程机械公司的100/105系列柴油机年产量达到约8000台，北内集团总公司的FL912/913系列柴油机年产量达到约4000台，比上年有较大幅度增长。

二冲程电控汽油喷发射动机是一种新兴的很有发展前景的机种，除具有尺寸小、重量轻、结构简单等固有特点外，经济性和排放也达到了先进的水平，作为小型机动车用有其特殊的优越性，国内有多家企业对此表示了很大兴趣。机械工业部内燃机大行业规划办公室组织了部分单位前往澳大利亚和美国进行技术考察，对今后在这一领域内的合作具有积极的推动作用。

**七、技术改造与基本建设**

根据统计资料，内燃机行业1993年共完成技术改造投资12.15亿元，基本建设投资2.69亿元。所有技术改造和基本建设资金大部分为地方投资和企业自筹，中央投资所占比例很小。

[撰稿人：中国内燃机工业协会　赵士林　机械工业部农业装备司　魏安力　倪宏杰]

# 拖拉机配附件行业

1993年是农机工业生产发展最不平衡的一年。一方面，拖拉机和小型拖拉机行业市场疲软，生产和销售大幅度滑坡，企业亏损扩大，特别是小型拖拉机出现全行业亏损，部分企业处于停产或半停产状态。另一方面则是农用运输车行业迅速崛起，年产量以跳跃速度增加，生产和销售同步迅猛增长。

1993年，拖拉机行业的不景气直接影响拖拉机配附件行业的生产和销售，有4个小行业大幅度滑

坡。离合器行业中11家主要生产与小型拖拉机配套产品的企业(占行业企业数的52%),多数处于停产或半停产状态。部分企业为生存而调整产品,个别企业转产离合器行业以外的产品。刹车装置行业多数企业的主要产品均与小型拖拉机配套,由于市场乏力,生产和销售均在谷底运行。又加上刹车装置配套管理混乱,有些主机厂为降低成本和迎合用户不合理的要求,部分主机出厂不装刹车装置(从安全角度应装刹车装置),使刹车装置市场更显乏力,因而刹车装置行业的多数企业均不以刹车装置生产为主业。在产品调整过程中,调整力度大,效果好的企业很快转产其他适销对路产品,而调整速度迟缓,效果又差的企业处于非常困难的境地。液压件行业中有8个企业专门生产与小四轮拖拉机配套的柱塞泵。由于小四轮拖拉机销售不畅,柱塞泵本身价格又很不合理,生产柱塞泵的企业本来就处于微利或无利状态,再加上材料价格上涨,使企业难以维持,多数企业停产或转产其他产品。

农用运输车行业迅猛发展,加上汽车、工程机械等行业的生产增长,使拖拉机配附件行业中的车轮、转向机、仪表、电器等行业受益不小。因为:(1)这些小行业的部分企业所生产的主导产品本来就是既与拖拉机配套,又与农用运输车和汽车配套,适应市场变化的能力很强。(2)这些小行业的部分企业的产品虽然主要与拖拉机配套,但由于产品工艺相近,在市场变化过程中,转产很方便。生产拖拉机车轮的多数企业能很快地转产汽车车轮,以适应市场需求,就是一例。车轮行业1993年的工业总产值和人均利税额都比上年有较大增长。从表1、表2所列数据可以看出这个情况

**表1　车轮行业部分企业工业总产值分布情况**

| 工业总产值 | 1993年 | | 1992年 | |
|---|---|---|---|---|
| | 企业数 | % | 企业数 | % |
| 1亿元以上 | 2 | 11.1 | 0 | 0 |
| 5000万～1亿元 | 1 | 5.6 | 3 | 10.4 |
| 1000～5000万元 | 7 | 38.9 | 12 | 41.4 |
| 1000万元以下 | 8 | 44.4 | 14 | 48.3 |

注:1993年统计18个企业,1992年统计29个企业。

**表2　车轮行业部分企业人均利税额分布情况**

| 人均利税额 | 1993年 | | 1992年 | |
|---|---|---|---|---|
| | 企业数 | % | 企业数 | % |
| 10000～20000元 | 4 | 22.2 | 3 | 10.4 |
| 5000～10000元 | 3 | 16.7 | 4 | 13.8 |
| 1000～5000元 | 9 | 50.0 | 11 | 37.9 |
| 1000元以下 | 2 | 11.1 | 11 | 37.9 |

注:1993年统计18个企业,1992年统计29个企业。

1993年,拖拉机配附件行业通过召开会议、组织参观、邀请国内外专家讲学和信函交流等方式,普遍开展了新工艺、新材料、新技术的交流和推广。通过行业组牵线搭桥、提供信息,沟通了配附件厂与主机厂的配套关系、配附件厂与原材料生产厂的供应关系、配附件厂与专用设备制造厂的协作关系。行业内设立专门机构,对产品价格进行统计和调整。所有这些工作,对提高行业技术水平和经济效益起到了很好的促进作用,深受企业欢迎。

农用运输车得到迅速发展,其原因是适应我国的国情。农用运输车是一种重要的交通工具,其质量问题直接涉及用户和他人的生命财产安全。为了提高其质量和使用可靠性,机械工业部农业装备司将农用运输车列为限期达到可靠性指标的产品,发出了机农(1993)20号《关于公布机械工业(农机行业)第九批限期达到可靠性指标产品清单的通知》。该清单共列105项,全部为四轮农用运输车及其配附件。其中整车58项,现附件47项,要求1995年以前全部完成。为了使可靠性工作科学和有序地进行,可靠性工作的归口单位和试验检测单位会同行业组召开专门会议,邀请专家讲授可靠性基本知识,宣讲可靠性考核规范,布置可靠性考核步骤和工作计划。1993年对6种(12辆)农用运输车整机进行可靠性考核,出现了85个故障。配附件为36个,占42%;其中严重故障3个,一般故障19个。1993年对7种农用运输车配附件产品进行可靠性考核,全部达到了考核指标。

[撰稿人:机械工业部洛阳拖拉机研究所　张荫昌]

# 内燃机配附件行业

## 一、生产发展情况

1993年末,全国内燃机配附件厂已超过1000个。其中:机械工业部农业装备司归口的工厂有410个,职工27万人,固定资产原值50亿元、净值32.6亿元,全年完成工业总产值81.43亿元(1990年不变价),比上年增长22.3%;利润总额3.9亿元。工业总产值超过亿元的企业有:北京天纬油泵油嘴股份有限公司、无锡威孚油泵油嘴股份有限公司、石家庄内燃机配件总厂、仪征活塞环厂、武进电机厂、山东曲轴厂、山东活塞厂、湖北气门厂、成都动力配件股份有限公司、丹东"五一八"内燃机配件总厂;工业总产值5000万～1亿元的企业有:南京油泵油嘴厂、南京活塞环厂、上虞动力机厂、蚌埠滤清器总厂、海陵实业股份有限公司、汉江油泵油嘴厂、开封内燃机电器厂、中原内燃机配件总厂等。出口创汇突破2000万美元,比上年增长42.85%。主要出口企业有:株洲火炬火花塞股份有限公司、扬州缸套厂、扬州通顺散热器有限公司、河南中原内燃机配件厂、泰

安试验设备厂、山东安邱水箱厂。另外还有一些油泵油嘴厂出口三对偶件。

1993年，我国加快改革，国民经济发展较快，尤其是汽车工业迅猛发展。为跟踪主机市场的需要，内燃机配附件行业的产品及企业结构调整步伐也相应加快。各主要配附件厂均朝着高水平、专业化、大批量、多品种的方向发展。一部份油泵油嘴、滤清器、火花塞、汽缸摩擦副等企业，相继成立了股份有限公司或参加大型企业集团。

**二、国内市场情况**

1993年下半年，农机工业面临相当困难的形势，主要产品市场疲软，产销量大幅度下滑，有相当一部分企业亏损严重。内燃机配附件行业，由于调整产品结构和面向配套、维修两大市场，波动较小，大部分工厂的经济效益还有不同程度增长。1993年内燃机配附件国内市场有如下几个特点：(1)由于多种原因造成三轮农用运输车、手扶拖拉机、小四轮拖拉机产销量下滑，单缸小柴油机及其配附件的需求量明显下降。从四季度起，由于国家宏观调控和减轻农民负担等措施逐步到位，国家对农业的投入增加，上述产品市场情况又逐步好转。(2)适合农村现阶段道路条件及购买力的四轮农用运输车，机械工业部系统1993年产量达17万辆，从而使有关的主要配附件产销形势很好。如I号多缸高压油泵1993年总产量41.72万台，比1992年增长39.07%，占多缸泵总产量的44.56%。(3)为汽车发动机配套的配附件增长速度快。如A型高压油泵1993年总产量25.2万台，比1992年增长一倍半。

**三、科研与新产品开发**

1993年列入机械工业部新产品试制计划的项目共5项，完成1项。即S系列低惯量轴针式喷油器。列入省市新产品试制计划的项目共28项，完成24项。包括：(1) CAD柴油机铝活塞；(2) P型泵柱塞偶件；(3) P7型喷油泵总成；(4) ZW泵总成；(5)E6-V电子调速器；(6)FC50W磁电机；(7)P219J化油器；(8) 大直经球墨铸铁活塞环；(9) F6TC型火花塞；(10) 中锡铝合金轴瓦；(11) 硅油曲轴减震器；(12) K2606型空滤器等。

1993年列入机械工业部科研计划的课题共12项，完成4项：(1) 柱塞、出油阀偶件取消冷处理工艺试验；(2)缸套、活塞环快速模拟试验台及其试验方法的研究；(3)中小功率内燃机塑料风扇系列的研制；(4) 活塞制造优化设计系统的研究。

获机械工业部1993年科技进步奖的有4项。其中二等奖1项：长孔喷油嘴加工设备，三等奖3项：(1) 喷油嘴偶件空气流量测量装置；(2) NH、KY康明斯缸套；(3) 火花塞壳体冷挤压工艺。

1993年批准实施56项标准。

这些新产品的研制成功和行业标准的制订与实施，有力地推动了整个行业的产品结构调整，以及产品水平和工艺水平的提高。

**四、产品质量情况**

1993年，根据国家技术监督局统一协调的监督检查计划，对多缸喷油泵总成进行了国家监督抽查。抽检25个企业生产的25个规格的产品，20个规格合格，合格率为80%。本次抽查的3个国优和5个部（省、市）优产品，只有锦江油泵油嘴厂和上海拖拉机内燃机工业公司油泵油嘴厂保持了原国优、市优质量水平，其余6个均降等。还对内燃机水封进行了行业统检。抽检18个企业的18个产品，合格的11个，合格率为61.6%。另外，机械工业部对散热器和活塞销进行了一等品有效期内的监督检查。检查了20个企业的24个规格的产品，合格的17个，合格率为70.8%；等级品保持率41.7%。水散热器合格率58.3%，活塞销合格率83.3%。7个产品不合格（其中4个企业末送样）。

从1993年抽查结果看，产品质量与前几年相比有较大提高。但在大幅度增加产量的同时，出现了忽视产品质量的倾向，企业应该高度注意。

**五、技术引进与中外技术经济合作**

1993年内燃机配附件行业面临严峻的国内外市场竞争形势。为尽快适应、满足主机发展需要，大部分企业的发展战略是，由过去的零打碎敲、引进关键设备发展到引进较先进的生产线。如活塞生产线、钢带组合环生产线、单活塞环造型线、轴瓦加工及三元电镀生产线、管带式散热器制造技术及设备等。

1993年内燃机配附件行业除引进技术及生产线之外，进展较快的是涉及到国家支柱产业发展的两个大型项目：一是与车用柴油机配套为主的VE型分配泵项目，可行性研究报告已经国家计委批准，无锡威孚油泵油嘴股份有限公司和锦江油泵油嘴厂联合引进，已进入商务谈判阶段。二是无锡威孚油泵油嘴股份有限公司与十几家工厂联合引进汽油电子喷射技术与设备。现正与德、日、美等国有关公司进行接触，择优选择。

1993年，内燃机配附件行业主要企业在利用外资，发展自己，组织合资企业方面也在稳步进行。如中国与意大利、香港合资组建的泰安拉宝地试验设备有限公司，中美合资组建的天津维克斯滤清器有限公司，中澳合资组建的扬州通洋机油冷却器有限公司，中港合资组建的扬州通顺散热器有限公司。还有缸套、活塞、气门等有关厂也正在商谈组建合资企业。尽管在利用外资，组建合资企业方面还有不完善的地方，但总的情况是好的，对推动行业发展和参与国际竞争创造了较好的条件。

**六、技术改造与基本建设**

纳入国家“八五”技术改造及基本建设计划的内燃机配附件项目共23项，截至1993年末，已开工19项。全行业1993年完成技术改造投资5.81亿元，基本建设投资4.72亿元（均包括中央和地方投资）。从投资构成看，绝大部分是地方投资和企业自筹，资金使用比较分散。

［撰稿人：中国内燃机工业协会 艾秋兰 机械工业部农业装备司 魏安力 倪宏杰］

# 耕整种植机械行业

1993 年，机械工业部系统耕整种植机械行业有主要生产企业 80 个，职工 3.78 万人，其中工程技术人员 2266 人。固定资产原值 5.06 亿元、净值年平均余额 2.93 亿元。全年完成工业总产值 7.89 亿元（1990 年不变价），完成工业销售产值 8.01 亿元（现行价），其中出口交货值 6000 万元，完成产品销售收入 8.59 亿元。

1993 年是耕整种植机械行业再次陷入困境的一年，主要表现在：（1）工业总产值下降。按 1990 年不变价计算的工业总产值比 1992 年下降 7.2%。（2）市场疲软，主要产品产量大幅度下降，详见表 1。（3）企业利润下降，亏损企业增加。全行业 1992 年盈利 1988.7 万元，1993 年盈亏相抵后净亏 2960 万元。1993 年亏损企业由 1992 年的 11 个增加到 36 个，占全行企业总数的 45%。（4）工业经济效益综合指数大幅度下降。1992 年为 69.96%，1993 年下降到 34.74%。

出现上述问题的主要原因是：（1）市场需求下降。从独联体等国家进口的耕整种植机械及零部件增加，全年进口金额达 446.9 万美元，对国内企业的生产冲击很大。（2）原材料价格大幅度上涨，能源、运输费用、利息支出和各项管理费用加大，使生产成本急剧上升。（3）流动资金紧张，严重影响企业正常生产。

1993 年各主要生产企业为适应市场变化，继续加强产品结构调整。有些企业扩大摩托车、汽车配件、矿山设备、工程机械配件、建筑材料等非农机产品生产。同时，加强调研，努力开拓国际市场，扩大出口，1993 年出口农业、园艺及林业用整地或耕作机械 42960 台，总额 775.2 万美元，比 1992 年增长 85.9%；出口零件 553 万美元，比 1992 年下降 1.7%。两项合计 1328.2 万美元，比 1992 年增长 36%。主要出口产品有犁 12491 台（62.7 万美元），圆盘耙 5610 台（46.8 万美元），其他耙、松土机、中耕机、除草机及耕耘机 3258 台（100.7 万美元），播种机、种植机及移栽机 327 台（20.4 万美元），施肥机 14 台（1.7 万美元），其他农业、园艺及林业用整地或耕作机械 21156 台（542.7 万美元）。

1993 年耕整种植机械进口 446.9 万美元，比 1992 年增长 6.9%。

1993 年列入机械工业部新产品计划的耕整种植机械共 34 项，当年应完成 32 项，实际完成 13 项。主要有中国农业机械研究院与有关工厂一起完成的中耕追肥机系列。还有工厂自行开发完成的施肥播种机、茎秆还田机等。

中国农化科学研究院和山东省胶南市农机研究所共同完成的"犁铧在砂土中磨粒磨损特性及提高寿命的研究"项目，获机械工业部 1993 年科技进步三等奖。

耕整种植机械行业 1993 年完成基本建设投资 4371 万元、技术改造投资 5964 万元，分别比 1992 年增长 57.12 和 61.92%。

**表 1　耕整种植机械 1993 年产量**　　单位：台

| 产品名称 | 1993 年产量 | 1992 年产量 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|
| 1. 机引耕作机具 | 65021 | 107732 | －39.65 |
| 其中：机引犁 | 24728 | 34680 | －28.70 |
| 机引耙 | 21825 | 18484 | 18.08 |
| 旋耕机 | 11137 | 30833 | －63.88 |
| 镇压器 | 790 | 3066 | －74.32 |
| 2. 农田基本建设机具 | 20438 | 13190 | 54.93 |
| 其中：铲运机 | 812 | 1648 | －50.73 |
| 翻斗运土机 | 1665 | 488 | 241.19 |
| 开沟机 | 136 | 252 | －46.03 |
| 3. 种植机械 | 16729 | 42636 | －60.76 |
| 其中：机引播种机 | 15359 | 22932 | －33.02 |
| 机动插秧机 | 423 | 3294 | －87.16 |
| 工厂育秧设备 | 910 | 10 | 9000.00 |
| 4. 中耕施肥机械 | 1107 | 359 | 208.36 |
| 其中：中耕除草机 | 148 | 284 | －47.89 |
| 化肥深施机 | | | |
| 中耕施肥机 | 909 | 75 | 1112.00 |
| 5. 地膜覆盖机 | 361 | 1676 | －78.46 |
| 6. 小型拖拉机配套农具 | 141311 | 347568 | －59.34 |

［撰稿人：　机械工业部农业装备司　李金生］

# 旋耕机械行业

## 一、生产发展情况

1993 年末，中国农业机械工业协会旋耕机械分会的 45 个会员厂（比上年减少 15 个），职工约 2.84 万人（其中：机械工业部系统 2.54 万人，其它系统 2976 人）。1993 年旋耕机械行业成员厂的产量和 1992 年相比，旋耕机产量减少一半，特种（复式作业）旋耕机产量减少 30%，手扶拖拉机配套旋耕机减少 40%，旋耕刀减少 20%，万向节总成减少 46%，刀座少 60%，旋耕机配件增加 20%。全年完成工业总产值比 1992 年减少 30%左右，主要是机械工业部系统企业减少。

## 二、国内外市场情况

1993年由于多种原因致使整个旋耕机械产品销售量大幅度下降，大多数旋耕机械生产企业亏损加大，部分旋耕机生产骨干企业转轨或停产。少数没有亏损的企业，主要是有较大的出口生产任务和生产旋耕复式作业机的企业。如建湖农机配件厂出口旋耕刀100多万把和一部分旋耕机配件，上海中华涂油器厂出口旋耕刀16万把，松江农业机具厂出口旋耕机899台，山西旋耕机厂出口旋耕机2430台，大丰机械总厂出口手扶拖拉机配套旋耕机1006台，四川拖拉机厂出口180台，北京拖拉机公司出口282台等。总出口量比1992年略有增加。出口地区主要是东南亚、非洲、欧美和独联体。

## 三、科研与新产品新技术

列入机械工业部新产品计划的14项系列少耕复式作业机具，1993年由于农机生产经营进入低潮，正等待时机进行最后的产品鉴定，部分产品已批量生产投放市场。旋耕机械国家标准已根据新的要求完成修订工作，正在征求意见。旋耕机械产品可靠性考核由于市场疲软和企业亏损，1993年暂时中断。

由南京农业机械化研究所、中国农机总公司、连云港旋耕机厂、大丰机械总厂、南昌旋耕机厂、山西旋耕机厂、河北武邑农机厂、上海松江农业机具厂联合研制成功的“小四轮拖拉机配套系列旋耕机”获机械工业部科技进步二等奖和国家科技进步奖。

1992年申请的13项少耕复式作业机具，经国家专利局于1992年9月29日批给并公布专利号后，正式批准公布了9项，详见表1。

表1 获得国家实用新型专利的旋耕机械项目

| 序号 | 实用新型专利项目名称 | 专 利 权 人 | 专 利 号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 单轴式灭茬起垅刀轴 | 松江农机具厂、南机所*等 | ZL92221184.1 |
| 2 | 旋耕深松起垅机 | 南昌旋耕机厂、南机所等 | ZL92221185.X |
| 3 | 双刀辊灭茬起垅机 | 昌图农机一厂、南机所等 | ZL92221186.8 |
| 4 | 秸秆还田施肥播种机 | 松江农机具厂、南机所等 | ZL92221187.6 |
| 5 | 动力自动离合装置 | 山西旋耕机厂、南机所等 | ZL92221191.4 |
| 6 | 中间强制驱动精密旋耕施肥播种机 | 南昌旋耕机厂、南机所等 | ZL92221195.7 |
| 7 | 中间传动的双轴旋耕灭茬起垅机 | 连云港旋耕机厂、南机所等 | ZL92221192.2 |
| 8 | 旋耕精量播种施肥机 | 南昌旋耕机厂、南机所等 | ZL92221190.6 |
| 9 | 少耕深松起垅机 | 北方机械厂、南机所等 | ZL92221196.5 |

*南机所系农业部南京农业机械化研究所的简称。

## 四、行业管理

1993年，多数专业单一、只生产农机产品的地方性企业集团受到了严重冲击，一批旋耕机械重点骨干企业处于半停产或停产状态，资金紧缺，亏损严重，难以为继。企业为了摆脱困境，千方百计克服困难，把企业搞活。江苏建湖农机配件厂依靠名牌产品，抓好国内外两个市场，加强内部管理，使这个单一生产旋耕刀和旋耕机配件的骨干企业，产量不仅没有减少，反而增加10%以上，旋耕刀产量和出口数量居全国旋耕刀行业之首，总产值比1992年翻番，利润增加2倍。山西旋耕机厂在农机产品下滑的情况下，调整企业内部管理，抓住了2430台拖拉机配套旋耕机出口的生产任务，使这个旋耕机专业生产骨干企业，在旋耕机产量减少一半的情况下，不但没有亏损，利润还比1992年增加50%。上海松江农业机具厂原是一个单一生产系列旋耕机的骨干企业，1992年实行股份合作制，充分发挥董事会和股东的作用，给企业带来了生机，在市场变化比较大的浪潮中经受住了考验，旋耕机产量虽然大幅度下降，但因及时调整产品结构，补充了港口机械配套产品和彩印机械等，使这个企业始终正常运转，没有亏损而略有盈余。

## 五、技术改造与基本建设

1993年旋耕机械产品产销下滑，连云港旋耕机集团、南昌旋耕机厂、松江农业机具厂、安徽铜陵农机厂等投资进行的技术改造和新增的各种生产线，有的没有发挥作用，有的完成设计后停滞不前。

[撰稿人：农业部南京农业机械化研究所 王权]

# 植保机械行业

1993年植保机械行业归口于机械工业部系统的企业27个，职工约1万人。以生产机动植保机械为主的企业17个，生产手动植保机械的企业10个。1993年植保机械产量严重下滑，背负式机动喷雾机等热销产品，由1992年的25万台下降到5万台左右，使本来较红火的生产企业一下子滑到十分困难的地步，相当一部分企业处于停产或半停产状态，有些企业被兼并或合并。但是，担架式机动喷雾机、三缸柱塞泵、三缸活塞泵、隔膜泵等产品在1992年的基础上又上了一个新台阶，成为植保机械行业中的热门产品。仅苏州农业药械厂、金华农业药械厂、衡

阳江南农业药械厂全年生产约9万台套，比1992年增长10%左右。

在以市场为导向前提下，大部分企业积极调整产品结构，转产或部分转产非农机产品，一业为主，多种经营，力求解决植保机械的淡旺季之分，更好地把握市场。如北京植保机械厂在背负式机动喷雾机产品滞销的情况下，开发了BJ6470轻型客车和摩托车车架等产品，实现利润101万元。

苏州农业药械厂是机械工业部重点企业，国家二级企业，职工1005人，固定资产原值1664.5万元。1993年完成工业总产值5221.64万元，比1992年增长15%。产品产量6.5万台，增长21.1%，实现利润202万元。机械工业部重点企业金华农业药械厂生产的隔膜泵及担架式机动喷雾机，1993年产量为11331台套，比1992年增长10.53%，产品销售收入3741.6万元，增长25.7%。苏州农业药械厂、金华农业药械厂的产品经国家植保机械质量监督检测中心抽查，继续保持优等品水平。

机械工业部系统生产的机动喷雾机，1993年销售15万台，销售收入近1.5亿元。手动植保机械销售50万架，销售收入近2000万元。

1993年机动植保机械出口5000台，创汇70万美元。手动植保机械出口约5万架，创汇35万美元。主要出口到东南亚和南美洲。

在技术改造方面，苏州农业药械厂投资515万元，为提高企业的工艺水平，保证产品质量，引进卧、立式加工中心各1台。金华农业药械厂完成投资260万元，达到2万台套的年产能力。邯郸农业药械厂完成投资250万元，新建了生产车间。临沂农业药械厂购进60亩土地，新建了汽油机车间。

苏州农业药械厂开发了QL-270C手推车式清洗机、QL-6150型高压清洗机及BZ-6150精密陶瓷柱塞泵，形成批量生产能力，具有80年代国际先进水平。

[撰稿人：中国农业机械工业协会植保机械分会　陈松年]

# 收获及场上作业机械行业

## 一、生产发展情况

1993年末，机械工业部系统有收获及场上作业机械主要生产企业99个，其中，收获机械企业32个，场上作业机械企业67个，职工38389人，固定资产原值5.89亿元、净值年平均金额3.14亿元，金属切削机床5633台，锻压设备1395台。全年完成工业总产值8.07亿元（1990年不变价），比上年下降21.58%；全行亏损1766万元（上年盈利3917万元）；完成产量76108台，比上年下降46.66%，其中：联合收割机6139台，下降48.47%；割晒机61611台，下降46.71%；机动脱拉机59196台，下降75.71%；扬场机1392台，下降49.03%，收割机配件475万件，下降73.32%，生产严重滑坡。

## 二、国内外市场情况

1993年收获及场上作业机械市场是供大于求，产品滞销积压严重，产销量比上年大幅度下降，特别是大中型联合收割机情况更为突出。全行业1993年完成销售额8.13亿元，比上年下降16.54%。佳木斯联合收割机厂完成销售额5913万元，比上年下降50%；四平联合收割机厂完成销售额6316万元，下降47%；桂林联合收割机总厂完成销售额5660万元，下降51.6%。1991年是大中型联合收割机产销两旺的一个高峰年，大部分产品脱销。到1992年，联合收割机厂家千方百计扩大产量，一些停产多年的厂家恢复生产，不少新厂家陆续加盟生产联合收割机的行列。这样就造成1992年可供货源猛增（大约比上年增长一倍），而需并没有增长，相反，却出人意料地出现了滑坡，造成产品大量积压。1993年市场况仍无好转，主要原因是资金不足。据调查，国营农场有需要而没有钱买。黑龙江农垦局和新疆建设兵团是大中型联合收割机的两大用户。由于经济体制改革较南方和沿海地区晚，场办工业和场办“三产”正在起步，目前还难以做到以工补农。由于工农业产品剪刀差愈来愈大，农场单靠种粮食入不敷出。当前80%的农场亏损，有60%的生产设备超期服役，无力更新。另外，边贸进口的大型联合收割机对国内市场也有一定影响。另一方面，小型联合收割机逐步被更多农户认识和重视。一些科研单位与企业密切结合，研制了不少稻麦小型联合收割机，而且生产厂家和生产批量不断扩大，目前产品可靠性和水平还有待进一步提高，但深受农民的欢迎，各地农机部门均在推广使用。

据不完全统计，1993年出口大型联合收割机10台，小型收割机1500台，出口金额1729万元，比上年略有下降。佳木斯联合收割机厂订有出口意向合同1.3亿元。

## 三、深化企业内部改革，转换经营机制

1993年收获及场上作业机械行业的经营活动极其困难。绝大部分企业在当地政府部门的领导与支持下，带领广大职工，在深化企业内部改革、转换企业经营机制方面做了大量工作。(1)认真贯彻执行《全民所有制工业企业转换经营机制条例》，从企业的实际出发，加强企业内部改革，划小核算单位，进一步完善承包责任制，下放权力，实行分厂制，把企业推向市场。(2)调整企业领导班子和内部机构。把年经、有经营管理能力、有开拓意识、有创新精神的年轻人提拔到领导岗位。根据生产经营需要精减合并科室机构。减少非生产人员。对中层干部实行聘任制，搬掉干部铁交椅。(3)加强政治思想工作，努力给职工解决实际困难，增强企业职工的凝聚力，树立主人翁责任感。(4)开展双增双节，力争多盈、不亏，或把亏损降到最低限度。

## 四、质量与质量管理

收获及场上作业机械行业生产厂点多，企业之间竞争激烈。一些骨干重点企业多年来形成了重视质量的传统，生产和技术部门密切配合，严格把关，

有力地提高了产品质量水平。由于骨干重点企业生产设备先进，技术力量强，内部建立了质量保证体系，产品一直保持了合格品和优等品水平。桂林联合收割机总厂狠抓生产现场管理，使车间的“脏、乱、差”得到有效治理，以现场管理为龙头，带动了其他管理工作，使产品水平进一步提高，联合收割机继续保持部优产品水平，还被评为“无假冒伪劣商品企业”。许多企业在收获季节还派出职工深入农业生产第一线，进行现场服务，深受用户欢迎。但也有少部分企业，由于产销滑坡，经营困难，放松了质量管理。产品质量产生波动。

1993年第三季度国家技术监督局组织对联合收割机行业的17个企业的17个规格的产品进行了抽查，其中11个合格、6个不合格，抽查合格率为64.71%。本次抽查中，有6个企业是因为刹车或未使用高强度螺栓等安全项目被判为不合格的。另外，收割机的脱粒滚筒的动平衡也是一个突出问题，联合收割机发生的大部分问题都是由于脱粒滚筒不平衡所致。但因大部分企业不具备动平衡机，本次抽查不得不取销了该项目的检查。抽查合格的产品是：桂林联合收割机总厂的4L-2.5B型，南通农业机械总厂的4LQ-2.5型，上海向明机械厂的4L-2.5型，陕西富平联全收割机厂的4L-1.0型，江苏徐州联合收割机厂的4L-1.4型，保定市满城庆丰机械厂的4LG-140型，山东胶州市农业机械总厂的4L-1.4型，山东泰山农牧机械总厂的4L-1.4型，河南新乡第一拖拉机总厂的4L-0.5型，河北收割机厂的4LX-2型，河南濮阳纺织机械厂的4L-0.5型。

**五、新产品开发**

收获及场上作业机械行业由于供过于求，大部分企业把调整产品结构、开发新产品当成头等大事来抓，力争以新取胜。1993年全行业完成的机械工业部新产品计划有：佳木斯联合收割机厂研制的YZ-4玉米收割装置；江苏海安第二农机修造厂研制的4LD-150联合收割机；湖南临湘县机械厂与湖南省农机研究所合作研制的4L-1.5稻麦联合收割机；新疆联合收割机厂研制的4LD-2自走式轴流谷物联合收割机；柳州机械厂研制的甘蔗机械成套设备4E-55收获机。

另外，一些企业还结合市场需要，在省市的安排下开发了一些新产品。如桂林联合收割机总厂的18马力轮式拖拉机配套的小型联合收割机；佳木斯联合收割机厂的JL3060稻麦联合收割机、JL2016A割晒机；四平联合收割机厂的S-15联合收割机、GPQ-15工程钻机和LT-8摊铺机；赵光机械厂的4YZ-4自走式玉米联合收割机、9SQ-2牵引式青饲料收获机、4GD-2大豆收割机、5YC-10扬场机和5XCZ-125谷物清选机；栾城第一机械厂的4LS-130小麦联合收割机；高密县农业机械厂的2BTJ通用系列精密播种机、4LZ-140型联合收割机等。

收获及场上作业机械行业1993年完成基本建投资4685万元，技术改造投资3809万元。其资金来源大部分是地方和企业自筹的。

[撰稿人：中国农业机械工业协会收获及场上作业机械分会　李贤光]

## 种子加工及粮食处理设备行业

1993年末，中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会有17个会员厂，职工9491人，固定资产原值1.25亿元、净值7268万元。全年完成工业总产值（1990年不变价）1.92亿元，比上年下降15.2%（其中农垦系统企业1.02亿元，比上年下降19.6%）；实现利润454万元，比上年下降75.1%。全年主要产品产量的完成情况是：种子清选机912台，比上年减少46.6%；清粮机589台，比上年减少52.4%；烘干机169台，比上年增加10.7%；热风炉141台，比上年增加20.5%；提升输送机械902台，比上年减少21.83%；金属贮存仓219座，比上年减少48.7%；种子加工成套设备27套，比上年减少57.8%。部份企业继续开发新产品。甘肃酒泉种子机械厂完成了5BY-5.0L种子包衣机、5XZ-1.0比重清选机、DGT-30定量自动秤的试制；黑龙江红兴隆机械厂研制了5HW-5、5HW-10混流烘干机和5HS-5、5HS-15顺流烘干机。

1993年生产形势好的企业，在转换经营机制、调整产品结构上下了功夫。上海向明机械厂改组为向明实业总公司，下设几个分厂与公司，强化分级核算，充分挖掘潜力，1993年完成的总产值比上年增长25.2%，利润增长51%。黑龙江白桦清选机械厂也成立了分厂，引进乡镇企业经营机制，1993年完成的总产值比上年增长6.1%。

从整体看，本行业1993年生产严重下滑，经济效益大幅度下降。主要产品产量中除烘干机与热风炉有所增长外，大多数产品产量的下降幅度接近甚至超过50%，有三分之二的企业实现的利润低于1992年，个别企业甚至严重亏损。生产下降受制于市场需求波动、国家投入减少、政策体制变化和部分产品质量徘徊不前等多种因素。购买种子加工机械的资金历来主要来自国家和各级政府与管理部门。1992年以国有形式投入购买种子加工机械的资金约2000万元，1993年国家投入不足500万元。由于国家粮食政策调整，粮食清理、储存设备的需求下降，而且部分原已装备的粮食干燥机的实际利用率也不高。由于本行业起步晚，基础差，一直缺乏合理规划与应有的投入，专业厂少，兼营厂多，处在小量、重复、分散的落后生产状态，严重制约了产品质量与企业效益。近二、三年内，全国种子包衣机生产厂家增加到十几个，粮食烘干机的生产厂家仅在东北就有十几个，既缺乏投入，又形不成批量生产。在稳定市场需求的前提下，及时调整产业结构，给以应有的资金投入，在较高的技术水平上组织批量生产，已成为本行业摆脱困境实现生产良性循环的重要途径。

德国PETKUS厂提供种子清选机在我国进行试验的中德政府技术合作项目按计划顺利进行。

1993年10月在甘肃酒泉种子机械厂进行了联机试验，并由国家农机具检测中心做了现场测试，进一步的合作正在商议。

1993年，中国农业机械工业协会种子加工及粮食处理设备分会继续组织了行业标准制订、贯彻与产品质量检测。完成了《种子包衣机技术条件》与《种子包衣机试验方法》初稿，并征集意见，进行验证；召开了《波纹板装配式金属筒仓产品质量分等》标准审定会；对《种子加工成套设备技术条件》与《种子加工成套设备试验方法》行业标准的实施情况进行了重点调查，这两项标准应用到生产中对提高产品质量起了一定作用。1993年10月对10家工厂生产的种子包衣机进行了质量检测，及时通报了存在的问题。

[撰稿人：中国农业机械化科学研究院　张廷英　农业部农垦司　马孟发]

# 农副产品加工机械行业

**一、生产发展情况**

1993年末，机械工业部系统农副产品加工机械行业有主要生产企业229个，职工63499人，固定资产原值7.47亿元，金属切削机床12001台，锻压设备2235台。1993年完成工业总产值12.79亿元（1990年不变价，现行价为14.79亿元），比上年增长14.50%；完成产品产量34.13万台，比上年下降2.78%；实现利润3088万元，比上年下降26.9%。1993年生产发展的主要特点：(1)总产量继续下降，但降幅已减小（1992年比1991年下降17.6%）。(2)粮食加工机械产量与上年基本持平，1993年生产21.88万台，较上年下降0.62%。其中：碾米机械略有上升，1993年生产11.48万台，比上年增长3.74%；面粉加工机械生产45238台，比上年下降25.72%。由于人民生活水平提高，粮食精加工设备如等级面粉加工设备、精制米加工设备产量逐渐增加。棉花加工机械市场疲软，产量下降。油料加工机械产量基本与上年持平。(3)企业普遍反映资金紧张，影响生产。(4)为了增强市场竞争能力，有些企业开始向集团化发展。例如安徽五河机械厂与五河粮油机械厂、合肥风机厂、山东省农机研究所、安徽省农业大学等14个单位联合组成“安徽雪松集团”，集科研设计、产品开发、生产配套、经营销售为一体。

**二、国内外市场情况**

随着农村经济的发展和人民生活水平不断提高，农副产品加工机械国内市场情况逐渐转好。1993年全行业完成销售收入13.53亿元，比上年增长28.98%，较上年19.9%的增长幅度又增加9个百分点。(1)碾米机械市场继续看好，主要销售砻碾组合米机和小型碾米成套设备。例如山东鱼台机械厂1993年生产碾米机械8276台，其中砻碾组合米机占7000台，比上年增长105%，全厂完成销售额2819万元，比上年增长130.2%，利润总额达252万元，比上年增长两倍，创历史最好水平。广西博白机械厂1993年生产各种碾米机械16331台，完成销售收入1685万元，比上年增长65%，利润总额70万元，比上年增长49%。(2)面粉加工成套设备销售量继续增加。据河北赞皇机械厂、安徽五河机械厂和山东面粉机械厂等三个主要生产厂统计，1993年销售2163套，比上年增长10.1%。(3)棉花加工机械市场受我国连续两年棉花减产的影响，市场萧条，邯郸棉机厂销售额下降40%，还有不少棉机厂处于半停产状态。(4)油料加工机械市场平稳，名优产品市场看好。例如四川青江机器厂1993年生产螺旋榨油机2232台，完成销售收入1829万元，比上年增长70.9%，利税总额166万元，比上年增长28.8%。油脂浸出成套设备市场平稳。河南三门峡油脂机械总厂全年销售13套。(5)茶叶加工机械市场有些波动。1991年和1992年产量连续两年以40%的幅度增长，1993年增长速度减缓，主要原因是受茶叶市场绿茶滞销的影响。由于名茶价升，低挡红茶走俏，小型名茶加工设备市场较好。

1993年农副产品加工机械国外市场较好。机械工业部系统企业出口交货值8063万元，主要出口产品仍以碾米机械为主，茶叶加工机械出口形势也较好。山东鱼台机械厂出口碾米机械4391台，出口交货值1800万元，占该厂销售额的58.4%，比上年增长1.5倍，出口到东南亚、南美洲、非洲等地区。广西博白机械厂出口碾米机6876台，出口交货值650万元，占该厂销售额的38.6%，是历年来出口最多的一年。主要出口到意大利、马来西亚、新加坡、尼日利亚等。锦州凌河农机厂出口苏丹6NS-33型碾米机286台。杭州茶叶机械总厂出口红碎茶加工设备等茶机93台（套）到俄罗斯、摩洛哥等国家，出口交货值170万元。另外，河北赞皇机械厂出口面粉加工成套设备到非州及蒙古，出口交货值57.6万元。河南南阳光辉机械厂出口面粉加工机械单机310台，交货值110万元，销往罗马尼亚、阿联酋、埃塞俄比亚等国家。四川青江机器厂出口榨油机40台、滤油机91台、平炒锅1台，出口交货值94.6万元，主要销往非洲。河南三门峡油脂机械总厂出口油脂浸出成套设备1套到孟加拉。河北邯郸棉花机械厂重视国际市场的开拓，1993年被批准为出口基地企业，1993年出口棉花加工机械22台（套）、棉机配件8044件，出口交货值731.5万元，创汇153.7万美元，出口的国家和地区有美国、秘鲁、尼日利亚、加纳、菲律宾、厄瓜多尔、巴基斯坦等。

**三、新产品开发**

列入机械工业部1993年新产品试制计划的项目共14项，完成9项，包括：湖南省农机研究所完成的6JMCH-30型精制米加工成套设备（小时产量1250公斤）。四川南充机器厂和湖南省农机研究所联合完成的6JMCH-12型精制米加工成套设备（小时产量500公斤）。以上两种设备都可加工特级米，碎米率<15%。安徽五河机械厂和南京农机化研究所联合完成的5XFY-10型清粮机。杭州茶叶总厂完

成的名茶（毛峰）炒制成套设备。浙江衢州市微型茶机厂完成的小型高档优质茶加工成套设备。安徽省农机研究所完成的粉末绿茶加工成套设备和采茶机、茶树修剪机系列设备。南昌飞机制造公司完成的茶树修剪机和采茶机。

列入机械工业部1993年科研计划的项目有2项，完成1项，即中国农业机械化科学研究院完成的板栗加工技术研究项目，完成了单机试验及工艺、性能研究。

生产企业根据当地主管部门安排或市场需求，还研制了一批新产品，通过了鉴定。广西博白机械厂开发了NZJ-150/100型砻碾组合米机，已小批量生产。山东鱼台机械厂开发了LM24-2C型胶辊砻谷机，当年开发，当年鉴定，当年投产并出口2150台；还开发了SBJ-20A型精米（免淘米）加工成套设备，已批量生产；完善了SB-15/15型碾米成套设备，解决了加工长粒米的困难问题。河北赞皇机械厂开发了6FTS-16B型小麦制粉成套设备和6FTS-15DB型多用小麦制粉成套设备、6F-2235和6F-1825型复式磨粉机。南阳光辉机械厂开发了6FY-30E型磨粉机和大中型面粉厂使用的日处理小麦40～150吨的高精度等级粉加工成套设备。安徽五河机械厂开发了6FTD-32型等级粉加工机组，可加工特一粉、特二粉和标准粉，该机设有微型喂料斗，可添加各种添加剂，以改善面粉的精度和品质。四川夹江茶机厂开发了WRL系列热风炉，获得乐山市科技进步三等奖。

**四、行业管理**

中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会于1993年4月召开了第四次年会。会议传达了全国机械厅局长会议精神和机械工业部机构改革情况，介绍了关贸总协定有关情况，探讨了复关后对农机工业的影响，总结了1993年工作，安排了1994年工作计划，对分会和行业组领导机构进行了换届选举。

根据国务院办公厅国办发[1993]59号文件精神，机械工业部制订了《关于加强机械工业行业协会建设的意见》，将政府部门过去直接管理的一部分工作和一些行业管理的前期研究、咨询工作，委托给行业协会办理。中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会正在积极贯彻落实。

**五、质量与质量管理**

根据机械工业部对产品质量工作的要求，各生产企业进一步加强了质量管理工作，产品质量稳定提高。广西博白机械厂坚持出厂产品逐台试验，不合格产品不出厂。1993年出口碾米机6876台，外商没有检查出任何质量问题。山东鱼台机械厂主导产品一等品率达97%，出厂合格率达100%。河北赞皇机械厂健全了质量保证体系，建立对用户跟踪服务和上门服务制度，主要产品质量稳定在部优产品水平，1993年被河北省标准计量局批准为“河北省首批免检产品”。河南南阳光辉机械厂产品一等品率达100%，6FY-30型磨粉机由国家技术监督局抽查综合评定仍为一等品，获农业部推广许可证复查合格。四川青江机器厂的蒙山牌6YL-95型螺旋榨油机保持了优等品水平，在日内瓦获国际“质量奖”。安徽五河机械厂为了提高产品质量，1993年与国家农机具质量监督检测中心达成监制协议，定期对该厂产品主要零部件制造质量和整机性能进行测试。

**六、技术改造与基本建设**

在列入机械工业部‘八五’重点技术改造计划的8个项目中，1993年完成投资的有：安徽五河机械厂550万元，湖北江陵第一机械厂94万元。列入机械工业部“八五”基本建设计划有两个项目，其中山东鱼台机械厂1993年完成投资116万元，已全部竣工。

另外，地方还安排了一些技术改造项目。例如：河北赞皇机械厂投资1212.5万元，完成了铸工车间的技术改造，购置设备106台，改造了静电喷漆生产线。河南南阳光辉机械厂“八五”期间投资900多万元，已完成油漆车间、机组简易车间和锅炉房，轧辊车间和科技楼正在施工。

［撰稿人：中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会　朱家骅］

## 农用运输车行业

1993年是农用运输车行业大发展的一年。全国生产农用运输车的企业已近300家，比1992年增长50%以上。一些拖拉机厂也将农用运输车的生产放在首位，拖拉机的生产退居其次。如龙岩拖拉机厂、长春拖拉机厂、天津拖拉机厂、沈阳拖拉机厂、常州拖拉机厂等已列入机械工业部与公安部公布的《1993年农用运输车生产企业及其产品目录》。农用运输车行业的规模和实力大增。四轮农用运输车有生产企业157家，产品500多个机型，总产量21万辆（行业统计），比1992年增长33%。三轮农用运输车有生产企业112家，产品360个机型，总产量110万辆，比1992年增长10%。

1993年四轮农用运输车主要省份的产量是：福建56000辆，占四轮农用运输车总产量的27%，比1992年增长56.4%；湖南25000辆，占11.9%，与1992年产量持平；四川24000辆，占11.4%，增长18.1%；山东19000辆，占9%，增长332%；江西15000辆，占7.1%，增长19.2%；安徽11000辆，占5.2%，增长210%；辽宁11000辆，占5.2%，下降1.7%；浙江10000辆，占4.7%，增长370%。上述8省总产量占全国产量的81.5%。

1993年四轮农用运输车生产企业按产量排位是：(1)．福建龙马集团公司20185辆；(2)福建龙江集团公司13388辆；(3)文登农用运输车厂11000辆；(4)平和农用运输车厂10018辆；(5)江西手扶拖拉机厂10000辆；(6)果园交通机械厂7492辆；(7)遂宁市机器厂7411辆；(8)果园汽车改装厂6478辆；(9)沈阳拖拉机厂5570辆；(10)广东三星企业集团公司5139辆；(11)长沙芙蓉汽车厂4580辆；(12)

皖南机动车辆厂4000辆；(13)宜昌农用车总厂3329辆；(14)福建微型农用车厂3320辆；(15)柳州农用运输车厂3048辆；(16)福建汽车厂3021辆。这16家企业只占全国四轮农用运输车企业数的10.4%，而总产量为11.8万辆，占全国总产量的56.2%。另外，产量在1000～3000辆的企业有38家；产量不足1000辆的103家。事实说明，在激烈的市场竞争中，行业的龙头企业或集团已基本形成，这将促进行业向集团化发展。

三轮农用运输车生产企业按产量排位是：(1)南京农用车厂15万辆；(2)潍坊巨力机械厂8万辆；(3)皖南机动车辆厂8万辆；(4)宁国机械工业公司4万辆；(5)聊城运输机械厂3.8万辆；(6)合肥车辆厂3万辆；(7)德州汽车配件厂2.7万辆；(8)光明机器厂2.5万辆；(9)五莲通用机械厂2.4万辆；(10)诸城摩托车厂2.1万辆；(11)高唐时风机器厂2.1万辆。

1993年，农用运输车行业完成总产值120亿元左右，约占农机行业总产值的四分之一。其中四轮农用运输车行业总产值60亿元左右，三轮农用运输车行业总产值60亿左右，分别比1992年增长约30%和20%。

在农机行业市场疲软，资金严重短缺，产销普遍大幅度滑坡的情况下，四轮农用运输车和三轮农用运输车仍很畅销，企业效益显著。

1993年，农用运输车行业也是机遇和困难并存。上半年产品供不应求，企业加班加点生产，仍满足不了市场需要，配套动力和部件也供不应求，价格不断上涨，四轮农用运输车整车每辆售价最高达4万元左右。但由于国家实行宏观调控，从7月份开始出现滞销。除在用户中享有较好声誉，产量较大的产品仍然畅销外，产量小、造型、质量一般的产品面临积压，企业资金短缺，形成亏损局面。

1993年，农用运输车行业在宏观管理上作了很多有益的工作。在兴旺的农用运输车市场引导下，生产企业越来越多。为防止一哄而起的现象进一步发展，机械工业部工程农机司发出《关于严格控制农用运输车生产企业的通知》，进一步明确农用运输车的目录审批将严格控制新增企业。凡是生产条件差、产品质量和产品安全性能得不到保证的企业不予上《目录》。《一九九三年四轮农用运输车目录》下发以后，两年内不再增加新的农用运输车生产企业。公安部为确保交通安全和进一步促进农村经济发展，公布了《农用运输车安全基准》和《农用运输车道路交通管理规定》，启用了农用运输车专用牌证。针对一些经济不发达地区和偏远地区交通不便，群众生产、生活的实际困难，对农用运输车乘人问题下放各地自行掌握。这就为农用运输车扩大使用范围，发展变型产品开了绿灯。机械工业部为配合公安部的规定，公布了《农用运输车系列型谱》，进一步规范了技术条件。

农用运输车作为一种短途运输工具，深受广大农民欢迎。但产品质量是制约其发展的关键因素，一旦出现质量问题，就有可能造成交通事故，危及用户和他人的生命财产安全。机械工业部主管农用运输车行业工作的有关部门，对农用运输车的产品质量工作十分重视。1993年将四轮农用运输车产品列为农机行业第九批限期达到可靠性指标的产品，公布了产品清单，委托洛阳拖拉机研究所和国家拖拉机质量监督检验中心实施。首批参加可靠性试验工作的有：广东湛江三星企业集团、福建龙马集团公司、宜昌农用运输车总厂、江西手扶拖拉机厂，遂宁市机器厂、八达车辆厂。试验结果：湛江三星企业集团的三星SX2815型、宜昌农用运输车总厂的至喜YC1607型、龙马集团公司的龙马LM2815型达到优等品水平；江西手扶拖拉机厂的赣江GJ1210D1型达到一等品水平；遂宁市机器厂的遂州FY2815-Ⅱ型达到合格品水平。本次试验总共出现故障85个。其中严重故障3个，占3.5%；一般故障47个，占55.3%；轻度故障35个，占41%。

1993年四季度，国家技术监督局下达了对农用运输车进行质量监督抽查任务。对分布在四川、湖南、福建、江西、山东、河北、江苏、湖北、安徽、辽宁、吉林等省的14个企业19种产品进行质量监督抽查。有3种产品因不符合农用运输车"特定技术条件"未予评定。其余16种产品抽查结果，只有8种达到合格品水平，合格率为50%，引起了企业对产品质量的重视。

1993年，随着主管部门有关政策的发布和市场变化，农用输车生产企业普遍加强了产品结构调整工作。除现生产的0.5吨、0.75吨、1.0吨、1.5吨级农用运输车系列产品外，又开发了不少变型产品，尤其在载客产品上发展更快。江苏省公安厅和机械厅根据公安部12号令和246号文，结合本省实际情况，本着为发展农村经济服务，方便农民生活和保障道路交通安全的原则，对农用运输车乘人作出了规定。凡符合《农用运输车安全基准》，有驾驶室、车厢等部件的农用运输车允许乘人。载重1.5吨的乘12人，载重1.0吨乘10人，载重0.75吨的乘8人，载重0.5吨的乘6人。1993年农用运输车各种产品在总产量计占的比例也发生了变化。0.5吨、0.75吨及0.75吨～1.0吨客货两用车所占比例上升，达到25%左右。

农用运输车行业发展很快，但仍满足不了日益增长的需要。为了保证行业健康发展，必须认真解以下三个突出问题：(1)厂点多、批量小；(2)技术发展偏离农用运输车特定含义；(3)企业素质有待提高。

[撰稿人：机械工业部洛阳拖拉机研究所 刘家一 机械工业部农业装备司 董长征]

## 挂车力车行业

1993年挂车力车行业步履艰难。机械工业部系统农用挂车和力车产量连续下降，工厂继续调整产品结构，多数厂兼产或转产其它车辆，总产值和销售

入虽然增幅较大，但效益不佳，全行业平均利润水平很低。

**一、生产发展情况**

1993年机械工业部系统生产农用挂车18.87万辆，比上年下降30.7%，是1987年产量的39.38%，其中大中型农用挂车2.91万辆，比上年下降39.1%，是1986年产量的26.06%；全年生产力车384.4万轮，比上年下降14.4%，是1987年产量的37.6%。以上数字表明，七八年来，农用挂车及力车的年产量减少了60%多，大中型农用挂车产量减少近四分之三，下降幅度很大。

各厂积极调整产品结构，开拓市场，生产多种车辆和其它产品，在困难中求得发展。据39家挂车厂统计，1993年主要经济指标完成情况如下：工业总产值8.89亿元，比上年增长7%；销售收入10.86亿元，比上年增长33.69%；工业增加值1.62亿元，比上年增长65.1%；实现利税3483万元，比上年增长3.8%；按全国标准计算的经济效益评价指数为61.09%，比上年提高一个百分点。

目前挂车行业的主导产品农用挂车产量下降的原因是：(1)我国农用运输车辆构成正在改变，从80年代中期起，城乡间农用交通运输逐步向机动车转变。人力车及拖拉机牵引挂车的比例减少，三轮及四轮农用运输车和汽车数量迅速增加。这种转变有利于提高运输效率，符合经济发展要求。(2)一些骨干厂调整产品结构，转产价格和利润较高的其它车辆，减少了农用挂车和力车产量。(3)乡镇企业生产的小型农用挂车和力车配件数量增加，这部分产量未统计在内。(4)1993年下半年国家进行宏观调控，对挂车产销也有影响，但这是短期的波动。

**二、产品结构调整情况**

80年代中期以后，挂车力车行业的工厂根据我国农用运输车辆发展趋势和市场需求，积极开发转产其它产品。到1993年，全部或大部生产其它车辆、效益较好的挂车厂有：张家口挂车总厂转产大中型汽车挂车、半挂车；连云港车辆厂转产大型汽车半挂车；随州挂车总厂改名随州市天凤专用汽车制造厂，转产多种汽车改装车及大型汽车半挂车；青岛第一挂车厂转产多种汽车改装车；临清机械厂改名临清重型汽车改装厂，转产大型汽车半挂车；郑州拖车厂转产大中型汽车挂车、半挂车；宝鸡车辆和广平机械厂转产农用运输车；宁波车辆厂转产轻型汽车驾驶室；常州江南机具厂转产8.8千瓦(12马力)运输型手扶拖拉机、三轮农用运输车；杭州挂车厂转产本厂专利运输型拖拉机、8.8千瓦(12马力)运输型手扶拖拉机。力车厂生产设备高度专业化，调整产品结构难度大，转产其它车辆效益较好的有：合肥车辆厂和聊城运输机械厂转产三轮农用运输车；商丘车辆厂和兰州车辆厂部分能力用于生产三轮农用运输车；广州车辆厂改名广州汽车座椅厂，兼产力车；襄樊车辆厂兼产四轮农用运输车。

在调整产品结构过程中，有的厂曾产生较大经济困难，个别厂被其它行业兼并，还有的厂转产其它车辆没有形成批量仍继续生产老产品。转产其它产品过程中不能草率放弃老产品，这是许多厂的经验。

**三、新产品开发与技术改造情况**

为适应市场需要，挂车力车行业的工厂先后研制了力车、农用挂车、汽车挂车系列产品。近几年相继开发、生产了大型汽车半挂车、专用汽车、三轮农用运输车和四轮农用运输车；还有部分厂开发了当地市场需要的其它产品。各厂的新产品开发能力和设计水平显著提高，有的厂应有了有限元应力分析、计算机绘图。生产销售方面，也由单一产品变为多种产品。技术、质量和管理水平提高。随着产品改变，工厂的技术改造也同时进行。宝鸡车辆厂、连云港车辆厂、郑州拖车厂、青岛第一挂车厂、宁波车辆厂、常州江南机具厂、杭州挂车厂、合肥车辆厂和聊城运输机械厂的厂房和设备几乎全部更新。

**四、行业工作**

1993年中国农业机械工业协会挂车力车分会本着为企业服务的原则，围绕企业最关心的提高经济效益、调整产品结构和技术改造等几个方面开展活动。力车产品价格一直很低，工厂效益差。1993年一季度召开两次会议研究，本着保本微利原则适当调整了价格。1993年10月，组织大中型挂车厂到第二汽车厂和随州市天凤专用汽车制造厂参观学习交流经验。

[撰稿人： 中国农业机械工业协会挂车力车分会 郭 泰]

# 农用舷外挂机挂桨行业

**一、生产发展情况**

1993年，全国农用舷外挂机挂桨行业整机生产厂仍保持在50家左右，加上配件厂，总数约在100家上下，其中参加中国农业机械工业协会的单位共54家(1993年新增会员4家，退会3家)。本行业归口产品总产值约3亿元。1993年生产批量较大的产品仍为7GJ12型船用挂桨，7G(J)3～6型挂机和挂桨产量不足四分之一。1993年全国各类挂机挂桨产品总产量约22万台，比上年增长15%。各省产量仍以江苏为首，约15万台，比上年增长20%，占全国总产量的68%；浙江第二，约3万台，占13.6%；福建第三，约1.8万台，占8.2%；安徽第四，约1.6万台，占7.3%。除少数厂产量较低外，绝大部分厂的年产量均在1000台以上。年产3000～4000台的工厂有24个，4000～8000台工厂有9个，8000台以上的工厂有10个，这10个厂是：吴县农用挂机厂26749台，邗江县农水机械厂20015台，吴县船用机械厂18000台，武进芙蓉农机厂13000台，张家港农业机械厂12682台，江都机电修造厂10130台，宁波挂机厂10000台，铜陵县皖江机械厂10000台，海安县船舶螺旋桨厂8600台，中外合资杭州华春汽车活塞有限公司8540台。这10家企业年产量占全国总产量的62.6%。配件产量比较突出的是泰县精锻

齿轮厂，1993年生产齿轮609万只，其中挂桨机齿轮近60万只；马鞍山向山机械厂螺旋桨年产量也在20万只以上。

据国家统计局1993年末统计，全国农用机动运输船拥有量为37.52万艘，比上年增长2.8%。其中江苏省最多，为13.16万艘，与上年大致持平；浙江省第二，为11.19万艘；安徽省第三，为3.01万艘。全国渔用机动船拥有量为30.91万艘，其中福建省最多，为4.94万艘，江苏省第二，为4.87万艘，山东省第三，为3.7万艘。

1993年本行业生产发展的特点是，挂机挂桨整机生产厂的构成已逐渐由以县级农机修造厂为主转向了乡镇企业，个别甚至是村办企业。一些生产管理好、重视产品质量和市场信誉的企业均脱颖而出，取得长足的发展。这方面成绩比较突出、效益比较显著的企业有泰县精锻齿轮厂、吴县农用挂机厂、邗江县农水机械厂、宁波挂机厂、杭州华春汽车活塞有限公司、马鞍山向山机械厂、铜陵皖江机械厂、吴县船用机械厂等10余家。其中有些企业，有当前体制改革大潮中正在进行自身经济体制变革的探索，有些正尝试与外商企业进行局部合资，如中外合资杭州华春汽车活塞有限公司和吴县船用机械厂等。有些成立了总厂，对不同产品分别由分厂承包，如福州柴油机总厂、铜陵皖江机械厂、武进芙蓉农机厂等。还有一些厂正在进行股份合作或部分产权拍卖等不同经济模式的探索。此外，本行业还有一些不太景气的企业，他们或由于领导班子频繁调整，或由于内部经营管理机制不完善，或由于技术改造和质量保证措施不力等原因，资金回笼不及时，生产滑坡现象较为显著。

## 二、国内外市场情况

1993年挂机挂桨国内市场的特点是先紧后缓，喜忧参半。农机工业产销滑坡的大趋势对挂机挂桨行业也有一定波及。上半年销售情况很好，一些生产管理较好的企业产品供不应求。但从6月份开始，受资金短缺和宏观调控等诸多因素影响，产销明显下降，9～10月份降至最低谷，一些管理不善的企业几乎频临停 产局面。另外，上半年钢材及其它原辅材料大幅度涨价，产品成本急剧增加，中国农业机械工业协会挂机挂桨分会秘书处组织的几次价格协调工作虽取得了一些成效，但终因市场销售形势一度疲软、竞争激烈而使统一定价出现反复，一定程度上影响了本行业企业的经济效益，这种拉锯现象一直维持到10月底。11月份起，市场逐步启动，12月份销售恢复正常。由于1993年真正疲软的时间只延续五个月，而国家近年来各大经济开发区、水利、铁路、公路、桥梁、港口、码头等基本建设方兴未艾，因此，作为直接服务于建材运输等的挂机挂桨行业，生产的总趋势还是有所增长，产量已超过历史最高记录1988年的10%。1993年销售仍以国内为主，只有少数企业开展边境贸易或少量出口东南亚市场。

## 三、新产品开发

由江苏省农机研究所牵头组织、全国挂机挂桨行业16个生产厂联合研制的新系列农用舷外挂机挂桨及中舱驾驶系统新产品试制项目，已于1993年4月由机械工业部农业装备司组织鉴定。该项目共5种机型，通过组合、变型可扩大柴油机配套范围，适合多种吨位船舶配套使用。其中"组合式转舵转桨通用型船用舷外机"已由国家专利局授予"实用新型专利"。其他通过省市级鉴定的新产品有宁波挂桨机厂研制的7G8型船用挂机、扬州江华机械厂研制与新系列挂机配套的7G2.2～5.9型精锻齿轮。由于老产品的配件供应和维修已形成网络，而新产品的配件供应一时还难以普及，因此，已鉴定新产品的推广工作还存在相当大的难度，老产品充斥市场的局面短期内难有较大改观。

江苏省农机研究所负责起草的机械行业国家标准农用舷外挂机和挂桨技术条件(JB/T6668－93)、试验方法(JB/T6669－93)、挂机挂桨产品质量分等和螺旋桨产品质量分等(JB/T51035－93)已分别于1993年6月和5月发布，定于1994年1月1日正式实施。中国农业机械工业协会挂机挂桨分会秘书处已两次组织新标准的宣贯活动。

## 四、产品质量

1993年全国范围内未进行过行业质量评比和抽查，但江苏省和安徽省农机局均将农用挂机挂桨产品列入1993年省级农业机械推广鉴定产品目录。经两省农机试验鉴定站试验鉴定(硬件委托机械工业部农用运输机械产品质量监督检测中心南京分中心检测)，产品合格、首批获得《农业机械推广许可证》的企业有：邗江县农水机械厂、海安县船舶螺旋桨厂、武进县芙蓉农机厂、吴县船用机械厂、海安县机械总厂一分厂、海安县机械总厂二分厂、江都县机电修造厂、扬州江华机械厂、泰县船用机械厂、昆山市农机修造厂、建湖县挂桨机厂、铜陵县皖江机械总厂。其它尚未申请推广许可证的企业90%以上也大体保持合格品水平，其中宁波挂机厂、福鼎船用挂机厂、吴县农用挂机厂、南澳农机厂等自查产品质量基本上都稳定在一等品。邗江县农水机械厂生产的"琼波"牌7GJ12型挂桨在"天津国际农业设备和应用技术展览会"上获得银质奖。1993年配件生产厂家质量和信誉最好的是泰县精锻齿轮厂的"飞船牌"精锻齿轮、扬州江华机械厂的"水乡牌"精锻齿轮。在切削齿轮中，太仓时思农机厂的齿轮也受到用户好评。马鞍山向山机械厂生产的"向机牌"螺旋桨和张家港农机厂生产的"凤凰牌"螺旋桨在主机厂和用户中均享有极好声誉，其中马鞍山向山机械厂的新系列船用螺旋桨在"93常德全国星火计划成果展览会"上被评为金奖。

由于下半年市场一度疲软，少数厂为争取市场，一味降价销售，在质量上以次充好、偷工减料的情况也时有出现。特别是一些个体生产厂，假冒其它厂牌子的情况非常普遍，如整机假冒"琼波牌"、"丁字牌"，螺旋桨假冒"向机牌"、"凤凰牌"。这些假冒产品，材质和制造质量都不符合要求，既损害名牌产品生产厂家的利益和名誉，扰乱了市场，更严重的是事

故不断，严重坑害了消费者。

**五、技术改造**

本行业技术改造投入最大的企业仍然是泰县精锻齿轮厂。该厂技术改造的最大特点是投资大，起点高，而且着眼于形成规模优势。不仅模具加工和热处理引进美国和德国的设备和生产线，而且锻造加工全采用中频加热技术，实现"一火多锻"新工艺。1993年又从俄罗斯引进一批机床，目前已形成了年产800万至1000万只齿轮的生产能力，连续两年列为江苏省百强企业之一。邗江县农水机械厂在技术改造上也下了不少功夫，不仅链条生产上了规模，而且又添置了上下箱加工全套专机和中间轴管多轴钻床，从而使挂桨产量大幅度上升，短短两三年时间就从年产几千台的小厂一跃而成为年产两万台以上的行业骨干企业。吴县农用挂机厂和江苏省农机研究所联合投资的"楔横轧轴类零件生产线"，经过一年来的建造、安装和调试，已于年底投入生产，并形成年产几十万支轴类零件的生产能力。该厂同时还新建了挂机挂桨考核用环形水槽，规划了试验航道，机械工业部农机具产品质量监督检测中心已正式命名为"部挂机挂桨试验场"。此外，铜陵皖江机械总厂和吴县船用机械厂均新征了土地，扩建了厂房，添置了设备；马鞍山向山机械厂新建了铸工车间；宁波挂机厂上马了齿轮精锻设备；海安船舶螺旋桨厂新建了装配车间。各厂在技术改造上的不断投入，均为今后的发展增强了后劲。

[撰稿人：江苏省农业机械研究所　路毓英]

# 排灌机械行业

**一、生产发展情况**

排灌机械包括各种农用水泵、水轮泵、喷灌机、水井钻机等，共有18个系列、354个品种。1993年机械工业部归口的排灌机械生产企业有177个，职工7.22万人，固定资产原值9.82亿元、净值5.77亿元。

排灌机械行业有骨干企业1个：无锡水泵厂；重点企业10个：沈阳潜水泵厂、石家庄市潜水电泵厂、山东淄博潜水电泵厂、江苏泰州潜水电泵厂、上海深井泵厂、济南水泵厂、四川新达机械总厂、甘肃水泵厂、咸阳深井泵厂、浙江新昌喷灌机厂。排灌机械产品归口的研究单位有中国农业机械化科学研究院排灌机械研究所、江苏工学院流体机械工程技术中心、浙江省机电设计研究院水泵研究室、福建省水轮泵研究所。

1993年排灌机械行业实现工业总产值22.02亿元（1990年不变价），实现利税1.81亿元，分别比1992年增长5.46%和1.12%。全行业产值利税率8.22%，低于1992年水平。

1993年各种农用水泵产量154.74万台，比1992年减少5.6%；喷灌机产量96856台，比1992年减少27.25%；水轮泵产量1895台，比1992年增加9.47%；农用水井钻机产量404台，比1992年减少58.05%。各种农用水泵中，除井用潜水电泵和水轮泵的产量高于1992年外，其它各种泵的产量均比1992年有不同程度的减少。详见表1。

**表1　1993年排灌机械产量**

| 产品名称 | 单位 | 1993年 | 1992年 | 1993年比1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 总　计 | 台 | 1644671 | 1773294 | －7.82 |
| 1. 喷灌机 | 台 | 96856 | 133133 | －27.25 |
| 2. 农用水井钻机 | 台 | 404 | 936 | －58.60 |
| 3. 农用水泵合计 | 台 | 1547411 | 1639198 | －5.60 |
| 合计中：大型泵 | 台 | 1390 | 1668 | －16.67 |
| 其中特大型泵 | 台 | 27 | 31 | －12.90 |
| 合计中：中小型泵 | 台 | 640243 | 700643 | －8.62 |
| 微型泵 | 台 | 210243 | 287967 | －26.99 |
| 合计中：深井泵 | 台 | 29345 | 48226 | －39.15 |
| 其中长轴深井泵 | 台 | 25428 | 28075 | －9.43 |
| 合计中：井用潜水电泵 | 台 | 91298 | 65299 | 39.82 |
| 小型潜水电泵 | 台 | 636466 | 727137 | －12.47 |
| 合计中：水轮泵 | 台 | 1895 | 1731 | 9.47 |

据统计，11个骨干和重点企业1993年的工业总产值占177个企业总量的18%以上；实现利税占22%左右。骨干和重点企业的经济效益平均高于全行业水平。

**二、国内外市场情况**

1993年排灌机械行业国内外市场形势较好。全年实现销售收入22.29亿元，比上年增长23.83%，销售增长大于生产增长。销售旺盛的产品是各种类型潜水电泵。长轴深井泵和喷灌机销售量比上年有所下降。各企业销售不均衡程度加大。

排灌机械产品国外市场的开拓有新的进展。据统计，无锡水泵厂1993年销往澳大利亚的大中型水泵出口额160万美元；上海深井泵厂销往秘鲁的长轴深井泵出口额近180万美元；浙江诸暨水泵厂经香港向东南亚出口小型潜水电泵出口额达100万美元；沈阳潜水泵厂销往东南亚井用潜水电泵出口额近80万美元。出东淄博潜水电泵厂、上海人民电机厂、杭州水泵总厂、安徽巢湖水泵厂出口额都在50万美元以上。总出口额高于1992年。

**三、科研与新产品**

列入1993年机械工业部新产品试制计划的项目13项，到1993年底完成10项。其中包括无锡水泵厂的200ZLQ14.5-5大型全调节轴流泵；内蒙商都牧机厂的FD4型灌溉式提水机；沈阳潜水泵厂的污水污物潜水电泵；安徽巢湖水泵厂和中国农业机械化科学研究院共同研制的300ZLD-5.5型轴流泵；山东博兴水泵厂和山东省农机研究所共同研制

的700HW-11型涡壳式混流泵；浙江水电研究院螺杆泵分厂和浙江省机电设计研究院共同研制的井用螺杆泵和潜水螺杆泵；新疆潜水泵厂和中国农业机械化科学研究院共同研制的200QJ140系列潜水泵及潜水电动机；山东肥城市农机厂研制的ZB型自吸离心泵系列；安徽蚌埠潜水泵厂研制的杂质污水潜水电泵等。其余项目将在1994年完成。

列入1993年机械工业部科研计划的项目有5项，其中有1项的计划没落实。特种合金铸铁耐磨性研究、泵用高强度Cr-Ni合金铸铁研究、旋转叶轮三元粘性理论研究、小型潜水泵主要件通用化研究研究等4项按计划进行。

中国农业机械化科学研究院与无锡水泵厂、山东省农机研究所、浙江省机电设计研究院、湖北省机电设计院、安徽省农机研究所等单位合作研制的中小型混流泵节能产品研制项目获机械工业部科技进步二等奖；四川省机械设计院与江苏工学院、四川新津电机厂合作研制的QX6-40-2.2、QX15-34-3型全扬程潜水电泵及中国农业机械化科学研究院为主制订的GB/T2816－91《井用潜水泵型式与基本参数》获机械工业部科技进步三等奖。

1993年，沈阳潜水泵厂等14家企业取得井用潜水电泵生产许可证19张；杭州水泵总厂等28家企业取得了小型潜水电泵生产许可证61张；丹阳市农用水泵厂等3家企业取得单级离心泵生产许可证3张；安徽巢湖水泵厂取得蜗壳式混流泵生产许可证2张。

1993年，机械工业部对10个生产单级离心泵、井用潜水电泵和小型潜水电泵的10种产品进行了一等品有效期内抽查，有7个企业的7种产品达到一等品水平，其余3个企业的3种产品达到合格品水平。

**四、行业管理**

受机械工业部农业装备司委托，按照中国农业机械工业协会的要求，中国农业机械工业会排灌机械分会开展了一些行业管理工作。对排灌机械行业主要生产企业的经济指标完成情况进行了统计；组织了企业经营管理经验交流会；编印了《中国农业机械工业协会排灌机械分会简介》及内部交流刊物；与水利部农水司、水利报社等单位联合举办了《全国水井钻机用户有奖质量评议活动》；编写了长轴深井泵工装工艺论文集；组织了可靠性考核办法研讨会和技术交流及技术培训工作；组织了关于增值税率问题的专题讨论会，向主管部门反映了企业的意见和要求。

**五、技术引进与对外经济技术合作**

根据原机电部"八五"计划重点技术引进和技术改造项目计划，沈阳潜水泵厂和江苏泰州潜水电泵厂于1992年5月在北京与英国WEIR泵公司签订潜水电泵专用技术转让合同，已批准生效。现已完成消化吸收和样机试制工作，正向小批量生产转化。

1993年7月中国农业机械工业协会排灌机械分会组织8个排灌机械生产企业参加了在马来西亚举办的以泵为主要产品的展览会，扩展了对外联系和对外窗口。

1993年12月底，石家庄泰华公司与台湾川原公司签订了技术合作合同，成立了石家庄川原机械有限公司，主要生产和经营泵和环保机械，资金已经到位。

**六、技术改造与基本建设**

1993年全行业完成技术改造与基本建设投资18786万元，其中技术改造投资8258万元，基本建设投资10528万元。列为国重点技术改造项目的沈阳潜水泵厂、无锡水泵厂的投资已全部安排下达；江苏泰州潜水电泵厂的投资已部分下达。

［撰搞人：中国农业机械工业协会排灌机械分会　王洪富］

## 水利机械行业

1993年末，水利部系统水利机械行业有主要生产厂82家，职工33784人，其中工程技术人员3807人，固定资产原值4.52亿元。全年完成工业总产值4.39亿元，比上年增长5.78%；全员劳动生产率1.3万元，比上年增长7.44%；产品产量也有一定程度增长。骨干企业生产情况大都好于一般企业。据江苏、山东、陕西等省统计，1993年完成的工业总产值比上年增长60.6%。如江苏武进液压启闭机厂全年销售额达2781万元，比上年增长140.1%。全行业还有部分产品(如野牛牌小型装载机等)出口到巴基斯坦、泰国，创汇100多万美元。

水利机械行业1993年产销形势较好，是因为国家重视水利基本建设和能源发展。许多重点水利工程正在施工，如小浪底水利枢纽工程，太湖、淮河治理工程，以及陕西U型渠道建设等，需要各种水利机械产品。但原材料价格上涨等因素制约了水利机械行业的发展，尤其是金属结构产品，在全行业占有较大比重，但价格偏低，企业盈利甚微，影响企业的生产积极性，希望国家在政策上予以扶持。

水利机械行业重视科研和新产品开发。许多企业与科研单位、高等院校合作开发新产品，打开了市场，提高了经济效益。山东水利机械总厂与天津工程机械研究所联合研制成功的1～1.5吨装载机，其生产量、销售量和经济效益均居全国小型装载机之首。江苏省水利机械厂生产水利部长春机械研究所设计的几种两栖式、水陆两用清淤机械，在中小型湖泊、河道中清淤的效果很好，深受施工单位欢迎，生产厂也取得较好的经济效益。蚌埠工程机械厂生产郑州机械设计研究所的CTS4型伸缩式铲运机有较好的使用功能，产品销路不错。另外，浙江省围海公司的QT-100型气力泵输土机，已申请国家专利。通过世界专利检索，尚未发现同类产品，是我国发明的回填输土的新颖施工机械，获浙江优秀发明选拔赛银奖。水利部长春机械研究所设计的SGY-2.5型水中割草机、FXC-23B型防汛运输车和HTGM-4500型轨

道式混凝土摊铺机，正在北京市水工机械厂、江苏汽车厂、阜新矿山机器厂试制；在已完成的LWY-60/15型拉挖式长臂挖掘机的基础上，大型拉挖式长臂挖掘机的设计方案正在论证。

1993年，水利机械行业进一步加强行业管理。主要工作有：(1)对企业及产品情况进行调查，搜集资料，编印了《水利机械产品目录、产品分类及全国水利机械产品布点情况》；(2)制订水利机械行业1995～2000年发展规划(草案)；(3)充实和完善水利施工机械产品质量检验测试中心；(4)宣贯质量管理和质量保证国际标准，并为企业建立质量保证体系提供咨询服务；(5)批准并颁布《两栖式清淤机系列产品标准》和《水陆两用挖掘机系列产品标准》；(6)继续出版《水利施工机械信息》，全年共出12期；(7)组织部分水利机械产品参加水利部在哈尔滨举办的科技成果展览会。中国农业机械工业协会水利机械分会在行业管理中，协助政府部门做了许多工作，在企业与政府之间发挥了"桥梁"、"纽带"作用。

由于小型装载机技术先进，国内外市场情况较好，山东水利机械总厂投资2340万元，建成7000平方米现代化金属结构车间和装配生产线，形成了年产500台的能力。水利部为加强水利机械的技术监督，于1992年批准成立了水利施工机械检验测试中心，1993年又批准建设检验测试中心和试验大楼，计划1994年开工，预计两年完成。

［撰稿人：水利部长春机械研究所　张玉林］

## 畜牧及饲料加工机械行业

### 一、生产发展情况

1993年末，机械工业部系统从事畜牧及饲料加工机械生产的主要企业有76家，职工25326人，固定资产原值4.2亿元、净值年平均余额2.51亿元，金属切削机床4482台，锻压设备942台。全年完成工业总产值7.4亿元(1990年不变价)，比上年增长20.73%；实现利润1194万元，比上年下降7.15%。全年完成产品产量19.11万台套，比上年下降17.82%。其中：草原建设机械4台，比上年下降96.04%；牧草收获机械1350台，比上年下降71.55%；饲(草)料加工机械13.7万台(套)，比上年下降22.62%，其中：大中型饲料加工成套设备274套，比上年增长17.09%，小型饲料加工机组2164套，比上年增长8.91%，饲料粉碎机11.78万台，比上年下降26.05%；畜禽饲养机械38822组，比上年下降6.2%，其中：养鸡场成套设备156套，比上年下降54.12%，户养鸡设备33740组，比上年下降1.98%；畜产品采集加工机械13430台套，比上年增长66.5%。据工厂反映，1993年由于钢材价格大幅度上涨，工厂资金短缺，市场滑坡，给全行业的生产、销售、货款回收等方面都带来很大困难，有些工厂遇到十几年来经营最为艰难的一年。经过广大干部职工奋力拼搏，才使畜牧及饲料加工机械行业保持了一个较好的局面。

### 二、国内外市场情况

1993年，畜牧及饲料加工机械行业的销售市场从整体上看是比较好的，全年产品销售额6.82亿元，比上年增长45.73%，年末库存1.3亿元。但从产品看，销售市场极不平衡。(1)牧草收获机械。由于市场疲软，原有的15个工厂已减少到现在的4～5个工厂坚持生产，1993年产品销售额只有6882万元。(2)畜禽饲养机械。全年销售额8928.3万元，是近几年来较低的一年，其原因是：①生产养鸡机械的生产企业过多，竞争激烈，养鸡机械保有量增加过快，市场趋于饱和；②与外商的合作、合资企业引进的产品冲击国内市场；③畜牧业的发展目标近几年已转移到不与人争粮食的食草牲畜为重点，养鸡业的发展速度已明显放慢；④规模饲养投资过大，经济不发达或经济贫困地区需要发展而无力发展。(3)饲料加工机械。销售形势很好，市场稳定。由于我国饲料工业正朝着大型化、现代化、优质化方向发展，大型饲料加工成套设备需求增加，过去对单班年产2～3万吨的大型成套设备无人问津，而1993年辽宁阜新牧业机械总厂、北京燕京牧机公司、大同农牧机械厂、广东华达机器厂等都销出了这种大型成套设备。中型饲料加工成套设备和小型饲料加工机组也比较畅销。但单机设备，特别是饲料粉碎机产量和销售量都出现负增长。

1993年，畜牧及饲料机械行业产品出口交货额4096万元。其中：牧草收获机械出口1553台，创汇20.38万美元；挤奶机201台，创汇64972美元；乳品加工机械19台，创汇98241美元；孵化机、育雏器10台，创汇41623美元；养鸡机械208组，创汇18.7万美元；饲料粉碎机25755台，出口额1566.2万元人民币。另外，剪羊毛机组和剪羊毛机刀片也有一定数量出口。出口的主要国家和地区为美国、东南亚、非洲、独联体、澳大利亚、新西兰等。出口量较大的有山东青岛大华机器厂、新疆畜牧机械厂、海拉尔牧业机械总厂等。

### 三、科研与新产品新技术

1993年畜牧及饲料机械行业部级科研和新产品项目共7项，均已在年内完成。其中科研2项：(1)鸡粪处理成套设备的关键技术研究。由中国农业机械化科学研究院负责，中国农牧业机械总公司上海联营公司和上海申宝大型鸡场参加研究。(2)饲料加工成套设备的研制。呼和浩特牧机所负责，江苏溧阳正昌粮油饲料机械总公司参加研究。新产品5项：(1)高密度养鸡成套设备。养鸡密度为每平方米26只，北京长城机械厂和中国农业机械化科学研究院研制。(2)9ST-15型颗粒饲料加工成套设备，生产能力为每小时15吨，总装机容量为300千瓦，大同农牧机械厂研制。(3)9FQ50-32粗饲料揉草机。生产能力为每小时1500～1800公斤，配套动力15～18千瓦，每吨耗电量小于9千瓦小时，江西红星机械厂和中国农业机械化科学研究院研制。(4)鸡粪处理设备。日处理鸡粪5吨，功率为7千瓦，湖北畜牧机械

厂和中国农业机械化科学研究院研制。(5)ZS160-2型紫菜收获机。生产能力为每小时15～20亩，连云港市农业机械厂研制。

地方级的新产品通过鉴定投产的有14项、19个机型，例如：辽宁风城东风机械厂的93RC-40型秸秆揉搓机。新疆畜牧机械厂的92GZX-165型、92GZX-200型和92GZX-240型圆盘式割草机，三个机型分别可组装4、6、8个圆盘，其生产率分别为每小时14～17亩，17～20亩，20～25亩，作为原有9GX-1.7型圆盘割草机的换代产品。新疆畜牧机械厂还完成了95MR-76.2A型软轴式剪羊毛机，通过了国家级新产品鉴定，国家科委、国家技术监督局等六单位并给颁发了国家重点新产品证书。另外，正在研制的还有3项、14个机型。

节能产品的推广也取得较好成绩。中国农业机械化科学研究院畜禽机械研究所设计的新系列(9FZ、9FQ、9FJ系列)饲料粉碎机比普通机型节能30%左右，到1993年末，已有20多个企业生产，12个机型都已在全国推广使用。这项成果的推广，为我国饲料工业更新老设备提供了高效、节能的新产品。

**四、行业管理**

1993年，中国农业机械工业协会畜牧及饲料加工机械分会召开了行业会议，进行了理事会换届选举，继续协助政府部门进行行业管理，如编制《农牧业机械信息》，向会员单位传递政府的方针政策、法规，以及税收、财政、金融市场、交通、原材料等方面的信息；协助机械工业部组织饲料加工机械企业申报世界银行技术改造贷款项目等。1993年畜牧及饲料机械行业经批准颁布的行业标准共15项。

**五、质量与质量管理**

1993年第三季度，国家技术监督局组织机械工业部对饲料粉碎机及配件进行了监督抽查，抽查了26个厂的26个规格的饲料粉碎机，合格的19个，抽查合格率为73.1%，不合格的7个。广西横县农机修造厂、青岛大华机器厂、连云港市农机厂、信阳牧业机械厂等19个厂的产品为合格品。青岛大华机器厂的双环牌饲料粉碎机是国优产品，在历次抽查中都达到合格品以上水平。另外，四川蓬安天府机器厂的天府牌9FQ-40型粉碎机经国家农机具产品质量监督检测中心和省农机质量鉴定站抽查结果，达一等品水平。国家监督抽查的7个不合格产品，都是一些小型企业生产的。这些企业管理水平低，设备工装陈旧，检具不全，产品转子平衡达不到要求，甚至没有平衡试验装置。饲料粉碎机锤片、筛片国家监督抽查合格率分别为71.34%、50%。

**六、技术改造与基本建设**

1993年畜牧及饲料加工机械行业有32个企业共完成基本建设投资2475万元，完成数额较大的有赤峰牧业机械厂268万元，广东省新兴饲料机械股份有限公司219万元，四川畜牧机械厂262万元，辽宁阜新牧业机械厂160万元，山东省五莲县农牧机械厂150万元。全行业有20个企业共完成技术改造投资2339万元，完成数额较大的有海拉尔牧业机械总厂423万元，赤峰牧业机械厂226万元，德清县机械厂202万元等。

[撰稿人：中国农业机械工业协会畜牧及饲料加工机械分会　姚修伟]

# 风力机械行业

**一、生产发展情况**

1993年全国生产风力发电机组和风力提水机组及配套产品的生产厂共有39个，其中主机厂27个，配套厂12个。从事风力机械生产的职工近4000人，其中工程技术人员400人。从事研究开发的科研院所和大专院校35个，参与开发研究的科技人员250人。现已投入商品化生产的风力发电机组有11种，即50瓦、100瓦、150瓦、200瓦、300瓦、500瓦、1千瓦、2千瓦、3千瓦、5千瓦、55千瓦；风力提水机组有7种，风轮直径分别为2米、2.5米、3.2米、4米、6米、7米、8米。

1993年全国生产风力发电机组6100台，比上年增长10.17%；生产风力提水机组110台，比上年增长50%；完成工业总产值890.4万元，比上年增长13.7%。到1993年末，全国风力发电机组保有量已达13.5万台，风力提水机组达1600台。为风力发电机组配套的蓄电池质量和价格仍是影响小型风力发电机组推广应用的重要原因，已引起各级政府的重视，有关部门正在积极着手研究有效的解决办法。风力提水机组没有专项推广补贴费，推广应用范围小的问题仍没有得到解决。

**二、国内外市场情况**

由于世界能源紧缺日益加剧，及对地球环境生态保护的深远考虑，许多国家着手研究能源结构的改革，加速新能源的研究和开发。风能作为一种清洁、安全的再生能源受到了许多国家的重视，自70年代以来，新能源发电技术在世界范围内有了长足进步，特别是风力发电技术已具有与燃煤、燃油、核电等发电相竞争的技术经济性，倍受人们的青睐。从1981年到1991年10年间，世界风力发电平均每年以65%左右的速度增长。在今后的电力发展中，各国将风力发电作为替代常规能源发电的主要对象之一。由于各级领导和有关部门的重视，1993年我国风力机械的产销形势较上年有所好转。5千瓦以下的小型风力发电机组和风力提水机组比1992年略有增长。1993年内蒙古自治区政府仍从地方财政拿出150万元经费，用于补贴、推广小型风力发电机组。结合国内风能资源和电力发展的需要，近几年来，国内已先后建立了十几个规模不等的大中型风力发电试验场，到1993年末，共安装了55千瓦以上大中型风力发电机组97台，总装机容量为1.34万千瓦。其中，最大的风力发电场是新疆达板城风电场，装机容量6250千瓦，最大单机功率为450千瓦。在已安装的大中型风力发电机组中，国产的机组只占10%，其余均是从国外进口的。

我国小型风力发电机组的生产技术成熟，产品质量可靠，已引起许多国家的注意，已开始打入国际市场。到1993年末，已累计出口小型风力发电机组1000余台。我国小型风力发电机组出口目前尚处在起步阶段，国内外贸易公司探询问价的较多，成交的较少。

**三、科研与新产品开发**

1993年国家下达了210万元科研攻关经费。"八五"风能科技攻关项目安排的"国产大中型风力发电场系统技术及设备的研制"课题第一批签订合同的各个子专题，正在按计划开展工作。其中55千瓦风力发电机组完善项目的5台机组已于1993年7月在内蒙古商都县大山湾风场安装调试完毕，正在运行考核。

**四、技术引进与技术改造**

"八五"风能科技攻关的重点项目250千瓦风力发电机组的研制，根据合同要求，决定引进国外技术，通过国家计委和机械工业部组织有关专家到国外考察后，与德国KROGER兄弟股份有限公司胡苏姆船厂签订了200台合作生产的协议，合作生产前的准备工作正在进行；连云港风力提水机系统示范试验工程项目，荷兰提供的5台3.5千瓦电泵已在现场安装调试完，2台小发电机已发电，配套的2台国产风力提水机组也已安装完毕，其他工作在按计划进行。

1993年国家经贸委在农村能源技术改造专项贷款项目计划中，安排了湖南益阳电机厂和湖北襄樊电机厂的技术改造，总投资700万元，当年投资300万元，其中，贴息贷款200万元，企业自筹100万元。

［撰稿人：中国农业机械工业协会风力机械分会　毕淑斌］

# 农机齿轮及齿轮箱行业

**一、生产发展情况**

1993年末，农机齿轮及齿轮箱行业有主要生产厂点107个，其中专业厂95个（船用齿轮箱厂27个），全年职工平均人数5.27万人，固定资产净值6.09亿元，金属切削机床1.19万台，全年生产农机齿轮3994.4万件，其中四轮农用运输车齿轮比1992年增长26.6%，三轮农用运输车齿轮增长19%，而拖拉机齿轮下降31%；船用齿轮箱生产3.4万台，比1992年增长32.7%。全年完成工业总产值14.86亿元（1990年不变价），产品销售收入14.39亿元，实现利税总额1.37亿元，其中利润总额7580万元。就产品产量而言，拖拉机齿轮明显下降，而运输车齿轮和齿轮箱则有较大上升，后者产品价格稍为合理，再加上部分汽车、工程机械齿轮产品效益不能严格分开，表现出的总体效益尚好。农机齿轮及齿轮箱产品1993年出口交货值8581万元。农机齿轮及齿轮箱制造业经济效益综合指数为107.38%，在农业机械22个制造业中居第4位。

**二、市场情况**

1993年是农机齿轮产品市场情况发生突变的一年，尤其是下半年，由于拖拉机齿轮产品销售价格过低，而钢材、刀具、制齿设备价格猛涨，如Y3150E滚齿机、Y5120插齿机等制齿设备10月份售价已上涨到1991年同期售价的6.5倍左右，大大提高了制造成本，造成拖拉机齿轮生产几乎全部亏损，迫使许多企业紧急调整产品结构，向多品种方向发展，努力跻身于汽车、工程机械齿轮制造业。部属重点农机齿轮专业厂的前10个企业中，除常州齿轮厂保持85%的农机齿轮（其中大部分已调整为农用运输车齿轮及齿轮箱）外，其他企业的农机齿轮产品已下降到10～40%，甚至少数企业在下半年全部停止生产拖拉机齿轮。企业基础越好，齿轮产品结构变化越大。预计在"九五"期间，行业中几个排头的重点企业的产品方向可能基本转向汽车或工程机械齿轮（箱体总成）。目前汽车齿轮制造业本身的生产能力已足够强大，再加上一些军工企业也向这方面涌来，可以预料，市场竞争将会十分激烈。

船用齿轮箱的市场潜力较大，仍保持很好的势头，主要是近海渔船尽管趋于饱和，但均待大修、翻新，需要大量齿轮箱配件；远海渔业发展迅速，需要与新型的大功率渔船配套的齿轮箱。

农用运输车齿轮产品在近几年内仍将保持良好的销售市场。

**三、新产品与新技术**

标致轿车的变速箱总成和后桥总成、依维柯面包车变速箱总成、江铃汽车变速箱总成，由进口原件组装生产通过产品技术及生产过程的消化吸收逐步提高国产化率，如标致后桥国产化率已达到70%左右。

工程机械中的装载机、推土机、叉车等10多个机型的变速箱总成、齿轮、轴类等零部件，经过技术引进消化吸收、新产品试制、试生产、小批量生产，已有万台套产品。

变速箱总成产品是齿轮制造业发展的必然趋势，本行业中的大中型企业，已有60%在开发箱体的加工中心新技术，少数企业1993年已形成生产能力，投入运行。

弧齿锥齿轮加工技术在本行业中发展十分迅速。"八五"以来已有14个企业加强和新增加这方面的加工能力，到1993年底，格里森切齿机数量已是1990年前的一倍。1993年引进的格里森加工中心，可由微机自动控制完成锥齿轮凸凹面粗切精切加工的全部程序，保证了产品的高精度水平。

微机在农机齿轮制造业中应用技术发展很快。大中型企业已有半数实现了计算机管理财务和生产，少数企业如韶关齿轮厂建立了计算机联网系统。微机用于金属切削机床也取得了较大的进展，普通车床经改装用单片机控制加工程序，可自动完成轴类零件的粗、精车全部加工工序，工效提高3倍且保证了加工精度；可编程序控制器用于滚、剃齿机床，

大大是高了加工精度并缩短了机床调整时间；在计算机软件帮助下，可使锥齿轮加工调整周期缩短原来的五分之一。

"八五"期间齿轮热处理有了重大的技术突破。继郑州齿轮厂、大同齿轮厂、韶关齿轮厂和桂林齿轮厂 4 个企业在"七五"引进了多用炉生产线之后，又有 18 个企业先后采用合资企业生产或国产的多用炉生产线进行齿轮渗碳淬火，至 1993 年底已有 8 条线投入使用，其余都在实施过程中。利用微机控制工艺、动作过程，控制炉内碳势和加热温度，大大提高了生产过程的自动化和温度、气氛（碳势）精度，从而大幅度提高和保证了齿轮产品的内在质量和成品精度，增强了企业的竞争能力。

**四、技术改造与基本建设**

1993 年上半年农机齿轮及齿轮箱行业技术改造及基本建设项目投资和实施持续热潮，下半年又随着全国紧缩固定资产投资而急骤降温。本行业技术改造的特点是国家投资重点保证如杭州齿轮箱厂、南昌齿轮厂等少数大型企业，其余企业大都依靠地方投资和企业自筹资金。全年完成基本建设投资 1.37 亿元、技术改造投资 2.36 亿元。

［撰稿人： 机械工业部洛阳拖拉机研究所 郭志德］

## 热带作物机械行业

**一、生产发展情况**

1993 年，农垦系统有生产热带作物机械产品的企业 20 个，完成工业总产值 2.3 亿元（1990 年不变价），比上年增长 53.3%；利润总额 1954 万元，比上年增长 93.3%；上交税金 747 万元，比上年增长 25.3%；据企业报表统计，完成产品产量 1746 台，比上年下降 20.6%（其中：种植管理机械 41 台，橡胶初加工机械 1124 台，剑麻加工机械 464 台，其它热带作物机械 117 台，全都比上年下降）。主要原因是橡胶、剑麻生产加工工艺没有新的突破，各农场橡胶、剑麻加工厂资金特别紧张，无力更新设备。再就是热带作物机械市场需要面较窄，仅限于热带作物种植地区，而生产能力又过剩。在这种形势下，企业继续调整产品结构，将生产能力转 向市场需要的其它产品，如汽车配件、汽车修理、通用机械、冶炼硅材料等。有的企业已不把热带作物机械作为主导产品。而另一方面，热带作物机械相对集中到某一、两个企业生产，如橡胶初加工机械基本集中到海南省农垦营根机械厂，形成全行业批量最大、专业化程度最高的生产厂家；剑麻加工机械基本集中到广东省湛江农垦第二机械厂、广西自治区热带作物机械厂生产。由于调整产品结构，使有些企业摆脱了困境，取得了较好的经济效益。但企行业还有 3 个亏损企业，比 1992 年增加了 2 个，亏损 111.9 万元。

热带作物机械行业由 1992 年一个亏损企业增到 1993 年 3 个亏损企业，亏损金额 111.9 万元。

**二、国内外市场情况**

1993 年热带作物机械行业销售收入 2.96 亿元，比上年增长 120.2%，年末库存产品 2465 万元，比上年上升 9.2%。全行业 1993 年出口创汇 66.8 万美元，比上年下降 52.7%。出口的主要产品是：海南省海口农垦营根机械厂的橡胶初加工机械，云南省德宏农垦机械厂的硅材料，云南省热带作物机械厂的消防工具箱、橡胶初加工机械五合一压片机。

**三、科研与新产品新技术**

1993 年热带作物机械行业研制并通过各级鉴定的新技术及科研成果主要有：(1)云南省热带作物机械厂和国营大渡岗茶场共同研制的年产 250 吨 CTC 红碎茶加工成套设备，通过农业部科技成果鉴定。认为：该套设备总本设计能满足 CTC 红碎茶加工工艺要求，生产出的红碎茶产品质量符合国家标准，达到 80 年代国际先进水平。(2)广东省湛江农垦第二机械厂研制的 FL-16 型剑麻纺纱机，通过专家评议鉴定。认为：该机的技术经济性能在国内同类机型中属于领先水平。(3)海南省农垦海口机械厂改进的 YZP-60 型免烧砖配套生产线。(4)1993 年 9 月海南省农垦总局在晨星农场召开鉴定会，通过对天然橡胶标准胶乳清循环使用后废水处理技术研究的科技成果鉴定。

1993 年热带作物机械行业共开发新产品 21 种，其中：广东省 11 种；海南省 8 种；广西自治区、云南省各 1 种。海南省农垦海口机械厂注重新产品开发，加强科学研究，随时观察市场动态，在产值、利润连续两年大幅度上升的基础上，1993 年又取得显著成绩，全年完成工业总产值 9208 万元，比 1992 年增长 125.7%；实现利润 823 万元，比 1992 年增长 99.3%。广东省湛江农垦第二机械厂根据市场变化情况，开发了 3 号恒定制绳机、7 号恒定制绳机、石料切片机等 3 种新产品；完善改进了 ZL-16 型捻线机；同时，改造了双锭纺纱机、2 号立式制绳机，2～5 号转锭制绳机等老产品，增强了市场竞争能力。云南热带作物机械厂为昆明电冰箱厂的协作配套厂，研制成功了为兰花牌电冰箱配套的丝网式"邦迪"管冷凝器，投入批量生产，使兰花牌电冰箱质量进一步提高。

**四、行业管理**

1993 年热带作物机械行业主要抓了三项工作：(1)贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》。据不完全统计，80%的企业对厂级领导部门进行了精简、缩编，划小核算单位，建立灵活的管理经营机制。如海南省农垦营根机械厂调整产品结构，开拓销售渠道，以供销科为基础成立供销公司，以职工福利服务部为基础成为商贸公司，以招待所、职工食堂等为基础成立服务公司，使厂部机关干部减少 33.4%。海南农垦金鼎实业发展总公司，原来是生产乳胶容器罐的，现在实行"一业为主、多种经营"的方针，已发展成为包括制造、旅游、金融、房地产等的实业公司。广东省湛江农垦第二机械厂将原有 12 个科室精简为 3 个，4 个车间改组成为 3 个制造分厂，

并成立物资、供销、服务等3个公司，机关干部减少57.5%。(2)审定了剑麻制股机、剑麻并条机、剑麻纤维压水机的行业标准。广东省湛江农垦第二机械厂近年陆续完成企业管理标准62个，工作标准81个，技术标准29个，企业标准化覆盖率达到100%。(3)继续抓好企业计量定级升级和设备管理工作。1993年全行业计量定级已达到90%。全行业设备完好率达到88.4%，比1992年提高5.9个百分点；铸件废品率7.1%，比1992年上升1.18个百分点；机械加工件废品率2.3%，比1992年下降0.35个百分点。

**五、质量与质量管理**

1993年热带作物机械行业开展群众性的提高产品质量活动，涌现了一批QC群众活动小组。广东省湛江农垦第一机械厂质量管理系统比较健全，QC小级活动比较正常化，近几年先后有40多个QC小组取得成果，12个小组分别获得部、省、市级优秀QC成果奖。该厂铸钢分厂提高关键工序一次合格率QC小组获农业部第六届优秀质量管理小组二等奖。在1993年热带作物机械产品全行业监督检查中，该厂是所有产品全部达到质量标准的唯一企业，受到全行业好评，湛江市经委、市质量管理协会授予“质量效益型先进企业”称号。

农业部热带作物机械产品检测中心(筹建)对全行业生产热带作物机械的六个主要厂家的产品进行全行业监督检测。检测结果，除广东省湛江农垦第一机械厂的热带作物机械产品全部符合标准外，其它各厂的主要产品质量严重下降，全行业合格率仅为23.1%。检测中心公布结果之后，引起各厂重视，纷纷制定措施，限期达到质量标准。

**六、技术改造与基本建设**

1993年，热带作物机械行业共完成固定资产投资2064万元，比1992年增长210.7%，其中：基本建设投资1211万元，比1992年增长153.3%，技术改造投资853万元，比1992年有较大幅度的增长。固定资产投资分省市自治区的情况是：(1)广东：基本建设638.5万元，技术改造620万元；(2)广西：基本建设51.5万元，技术改造48万元；(3)海南：基本建设430万元，技术改造185万元；(4)云南：基本建设91万元。1993年列入国家技术改造计划的企业有两家：(1)广东省湛江农垦第一机械厂。主要是改造冲压车间和喷漆生产线，改造完成后，年新增工业产值1000万元、利税210万元。(2)海南省农垦营根机械厂。主要是改造铸造车间，改造完成后，年新增工业产值224万元　利税91万元。

1993年热带作物机械行业固定资产投资增长幅度较大，主要是各企业贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》，扩大了经营自主权，自筹资金较多。

［撰稿人：　农业部农垦司　马孟发］

# 粮油机械行业

**一、生产发展情况**

1993年末，国内贸易部系统有粮油机械生产企业222个，职工41742人，固定资产原值7.85亿元、净值5.53亿元。全年完成产品产量14.04万台(10.55万吨)，比上年增长52.6%；完成工业总产值17.95亿元(1990年不变价，现行价为20.7亿元)，比上年增长40.6%；实现利润1.04亿元，比上年增长5.9%；利税总额1.67亿元。由于钢材价格上涨等因素的影响，利润增长大大低于产值的增长，亏损企业由1992年的8个增加到25个。

国内贸易部原来直属的7个粮油机械厂及其他骨干重点企业的产销情况好于一般企业。“七五”攻关消化吸收的一大批具有国际80年代水平的产品销路很好，基本取代了我国60年代的产品，今后将在粮油加工厂的技术改造中继续发挥重要作用。

**二、国内外市场情况**

粮油机械行业1993年销售产值17.32亿元(1990年不变价，现行价为19.89亿元)，出口创汇577万美元。经国务院机电产品出口办公室批准，新增安陆粮食机械厂、常德粮食机械厂为出口扩权企业。

**三、技术引进与对外经济技术合作**

1993年，争取利用世界银行和外国政府贷款的工作有较大进展。利用英国政府贷款的两个饲料厂的设备已全部到齐，并组织了人员培训，解决了一些技术难题。无锡粮食机械厂(我国最大的制粉机械生产企业)与瑞士布勒公司(国际上最大的制粉机械生产企业)的合资工作基本完成，即将成立无锡—布勒机械制造有限公司。

**四、技术改造与基本建设**

粮油机械行业1993年安排国家专项技术改造贷款项目7个，投资1420万元，新开工项目1个，投资100万元。

［撰稿人：　国内贸易部工业司　林西　中国农业机械工业协会粮油机械分会　祝锡中］

# 棉麻加工机械行业

**一、生产发展情况**

1993年，国内贸易部系统共有棉麻加工机械厂21个，综合性棉机公司2个，职工4832人，固定资产1.8亿元，完成工业总产值1.49亿元，实现利润672.7万元，有2个企业出现年度亏损，占企业总数的9.5%。

几个骨干企业的完成情况是：山东棉麻机械厂生产“121”轧花成套设备27台套，销售收入2530万元，利润68.4万元，利税总额150.1万元，出口创汇5.1万美元。江苏大丰供销机械厂完成工业总产值

2728万元，销售收入2367万元，利润145万元，利税总额215万元，生产各类主机807台、辅机219台、配件21.9万件。江苏南通棉机厂生产棉花打包机155台，各类油泵301台，完成工业总产值2319.7万元，销售收入3024.9万元，利润260.7万元。湖北省供销社棉花机械厂生产打包机233台，完成工业总产值2556万元，利润50.3万元。

1993年，全国棉花产量下降幅度较大，对棉机企业的生产造成很大影响，棉机市场相对疲软，主要采取了以下措施：(1)强化质量管理，严把产品质量关，提高售后服务质量；(2)坚持以高新技术为发展方向，着重抓好棉花加工成套设备的研制和完善工作；(3)各企业做好转换内部经营机制工作，调动全体职工的劳动积极性。

**二、国内外市场情况**

1993年，全国棉花产量比上年下降约30%，棉花加工量减少，棉花加工企业效益下降，影响了对技改的投入，运用棉花加工新工艺成套设备进行更新改造的少。各棉机企业在保证主机供应的前提下，积极做好辅机和棉机配件的促销工作，仍取得了比较好的成绩，国内贸易部系统棉机企业共实现销售额1.4亿元，比上年下降5.7%。

在国际市场方面，由于这几年的引进、消化、吸收工作的进展速度加快，棉机产品与国际先进水平的差距逐步缩小。1993年国内贸易部系统棉机企业创汇11.1万美元，主要出口产品为轧花、剥绒成套设备、榨油机械和部分棉机配件，主要销往东南亚、独联体、美国等国家和地区。

**三、科研与新产品新技术**

以科技为先导促进棉机企业发展。企业除了自身加强科技力量的投入外，还积极与科研单位、大专院校联合，吸收国外先进技术，开发棉机新产品。1993年通过部级鉴定的有1项：棉花加工机电一体化成套设备中的MY100-16型锯齿轧花机、MQP400X1600型皮棉清理机、MR160-10型锯齿剥绒机，由江苏省金陵棉机公司、江苏大丰供销机械厂研制，3月份通过部级鉴定。该套设备结构新颖，设计合理，自动化程度高，成功地把压力传感技术应用到轧花机、剥绒机上，大大提高了工作效率。

1993年获国内贸易部科技进步奖3项：一等奖1项：MR-144D型锯齿剥绒机，由山东棉麻机械厂研制。三等奖1项：MJH20A型实验室纤维混合器，由郑州棉麻加工研究所研制。四等奖1项：MKS-43型联动钢丝打扣机，由江苏如东县棉机厂研制。

**四、行业管理**

1993年加强行业管理的措施：(1)加快技改步伐，促进企业技术进步，重点支持棉花加工新型、高效设备研制和生产，从而带动全行业技术水平的全面提高。(2)发挥行业整体优势，鼓励发展横向经济联合，以改变目前全国棉机行业分散、生产规模小的局面，逐步形成专业化生产格局。(3)健全质量保证体系，严格质量管理，指导企业从内部抓起，强化质量意识，加强标准化工作，通过制订和修订主要棉机标准，使产品质量检测有统一的依据。

**五、质量与质量管理**

1993年棉机产品销售不畅，各企业在产品档次和产品质量方面下大力气，整机和配件质量水平都有提高。生产成套设备的企业，除把住产品质量外，还对用户进行培训和售后服务，做好培训、安装、调试一条龙服务。

**六、技术改造与基本建设**

各棉机业企业注重技改投入，为企业发展积累后劲。江苏大丰供销机械厂建成3200平方米整机装配车间和轧花机肋条生产线；江苏南通棉机厂开发生产63型油泵、MCL型滤尘器；江苏启东供销机械厂建成3000平方米大型车间，开发生产数控设备。

［撰稿人：国内贸易部农业服务司 刘华 李振修］

## 淡水及滩涂养殖机械行业

**一、基本情况**

1993年，中国农业机械工业协会淡水及滩涂养殖机械分会的会员单位共30家，职工9356人，固定资产原值1.69亿元，总产值4.62亿元，利润2822万元。全国养殖机械产品有5类、150多个品种。江苏省是全国渔船渔机工业重点省之一，全省有渔船渔机工业企业50多家，拥有固定资产2.15亿元、流动资金1亿元，不少项目居全国领先地位，养殖机械产品有7个系列、110多个品种，饲养机械、捕捞机械、绳网加工机械及鱼肉加工机械的生产都达到一定规模。1993年全省渔船机产值达7亿元，创利税7000多万元。

1993年，全国养殖机械行业骨干厂家的情况是：(1)增氧机械。有顺德市第二农机厂、无锡凯灵电泵厂、无锡太湖渔机厂。这三家企业主要生产叶轮式、水车式、螺桨射流式3个系列的增氧机，1993年共生产48970台，产值6038万元，利润251.5万元。(2)挖塘清淤机械。有泰兴渔机厂、泰兴水泵厂、斗门第二农机厂。这三家企业主要生产水力挖塘机组、吸泥、吸沙船、清淤机及各种吸泥砂泵等30多种产品，1993年共生产挖塘清淤机械4000台套，泵2000多台，产值4810万元，利润259.4万元。(3)牵捕机械。有张家港渔机厂、南通渔机厂、扬州渔机厂、常州渔机厂。这四家企业都生产织网机产品，1993年共生产织网机150台，产值4330万元，利润354万元。(4)活鱼运输装备。目前在国内有一定影响的企业是昆明西山生态工程公司。该公司生产的活鱼运输机组的连续运输距离、成活率和最大运输密度等三项重要指标已具有世界最新水平，1993年生产HY、THY、HTH三个系列、10多个品种的多功能活鱼运输机组600多台。(5)饲料加工机械。广东华达机器厂、无锡渔机厂、溧阳粮油机械厂、无锡凯灵电泵厂、辽宁阜新牧机厂。这五家企业是目前生产渔用颗粒饲料机的主要厂家，其产品覆盖面达30多个省市。

## 二、市场销售

1993年渔机产品市场竞争为激烈。许多企业积极参与这场竞争，注重沟通信息，在不断扩大国内市场的同时，积极开拓国际市场。无锡县渔机厂加强广告宣传，注意调动销售人员的积极性，成立用户服务组，树立良好形象，以此策略来占领市场。无锡凯灵电泵厂捕捉到东北几省的资金信息，积极上门宣传，并在全国设立80多个网点。张家港市渔机总厂是1991年5月份挂牌的新厂，1993年就实现产值8000万元，创利税450万元，还在马来西亚兴办了境外企业。南通渔机厂的织网机打进了印尼和马来西亚市场。顺德农机二厂的增氧机已打入东南亚市场，1993年创汇5万美元。

## 三、质量管理

面对日益激烈的市场竞争，许多企业坚持"质量第一"，在加强企业技术改造和完善质量管理等方面下功夫。常州渔机厂加强质量和档案管理，责任到人，挂牌出厂，加强培训，以质量和信誉赢得市场。张家港渔机总厂1993年对网绳实验车间、配电房及加工机械投入技术改造资金1360万元。泰兴市水泵厂对不锈钢铸造设备及厂房投入技术改造资金58万元。南通渔机厂对金工、装配、辅助及加工设备投入技术改造资金398万元。

## 四、新产品开发

1993年全国渔机行业开发和通过鉴定的新产品比较多。原云南石屏县四活渔业机械制造公司现重新组合并更名为昆明西山生态工程公司，1993年开发出THY15型和HTH16型活鱼运输机组。前者是设计在淡水热带、亚热带、温带、寒带的气温环境条件下都能作全天候使用的活鱼运输机组，除原有各种机型的功能外，又增加了隔热、保温、自动制冷及特种水净化处理装置。后者是设计在海水、淡水及全天候使用的机型，除原有机型的各种功能外，又增加了防止各种酸、碱、海水腐蚀的功能。南通渔机厂的ZPS79-520双钩型织网机通过部级鉴定。该机对凸轮零件的生产工艺作了改进，使凸轮质量更为可靠，整机刚性和稳定性也有了提高。张家港渔机总厂的ZPS8-400板钩单结织网机亦通过部级鉴定。该产品在试制过程中主要技术攻关项目是单向楔块式超越离合器的研制。还有扬州长江渔机厂的ZRD-500双钩型织网机也通过了部级鉴定。广东斗门农机二厂的PKZ-100抗阻塞泵、DMS-150型吸砂船，泰兴水泵厂的XN5-40型水下吸泥机和无锡太湖渔机厂的XY-2.2型单臂、XY-3型双臂旋转式增氧机，都通过了省级鉴定，并投入批量生产。

[撰稿人：江苏省农业机械研究所　吴静安　张慧芬]

# 农业机械修造行业

## 一、行业发展概况

农机修造行业主要由县农机修造企业和乡村农机修理网点组成。1993年末，全国共有县级农机修造企业1457个，乡(镇)以下农机维修点17万个，从业人员44.9万人，拥有修理设备54万台，厂房面积874万平方米，固定资产总额28.4亿元。1993年完成工业总产值82.3亿元，实现利税4亿元。全年修理农用拖拉机983万台，农用汽车201.8万辆，农机具2454万台。除此之外，还生产了大量农村急需的农业机械和配件，以及其它行业的产品，部份产品打入国际市场，出口东南亚和独联体国家。

1993年行业建设有了新进展。农业部与黑龙江省联办多年的农机维修研究所是专门从事农机维修技术研究的科研单位，1993年末拥有职工168人，其中工程技术人员89人。研究所紧密结合国家及本行业的改革进程和各级维修网点的实际需要，集科学研究、经验交流、新技术推广、教育培训于一身，全年完成科研课题15项。发行《农机维修》杂志3万册。1992年中日两国政府合作，在北京农业工程大学建立了中日农机维修技术培训中心，并分别在北京昌平和河北遵化建立了分中心。1993年有职工30人，日本长期专家6人。正在培训的两年制学员100人，短期班培训学员75人。4位日本短期专家来华进行技术指导。中国农机学会农机维修学会、各级农机维修学会、农机修造经济技术信息交流网和全国喷油泵维修行业协作组等组织也开展了各种形式的活动。

为促进农机维修网点建设，江苏、黑龙江、上海、北京和云南等省市农机主管部门，通过各种渠道争取资金2700多万元，为维修网点增添设备，加强了网点的服务功能。1993年我国 业机械原值达到1280亿元，农机修造行业为保障这些农机具的完好率、促进农村经济的发展，发挥了不可替代的作用。

## 二、行业管理工作

1993年行业管理主要做了以下工作：(1)为解答农机修造行业改革与发展问题，农业部农机化管理司在全国范围内组织了深入细致的调查研究，历时三个月，提交调查报告31篇，为制订农机维修行业管理法规提供了第一手资料。同时，对现有的行业管理办法、规定、措拖提出了清理、修改意见。(2)开展了农机维修质量监督工作，继续对制售假冒伪劣农机配件进行调查，向有关部门反映了情况。在加强喷油泵修理质量监督方面做了大量工作，如河北省农机部门已实现对喷油泵修理行业进行统一管理和年度审验，提高了喷油泵修理质量。(3)组织制订了《修理工技术等级标准》等行业标准及配套教材。(4)组织了旧柴油机改造节能技术推广的验收、评比。全国近几年共改造旧柴油机100多万台，增加功率17.6万千瓦，共节约燃料15万吨，折合经济益24.1亿元，得到了国家科委、农业部能源与环保司的肯定与支持。(5)完成了3个推广项目的论证和1个科研项目的鉴定，对1992年结转的10个课题进行监督管理，组织了5个课题的申报工作，促进了农机维修行业的技术进步。(6)加强了信息工作。1993年建立了全国 机修造经济技术交流网络，对行业的生产、

经营、技术、信息交流起到了促进作用。

**三、行业发展特点**

1993年，农机修造行业坚持为农业生产服务的方针，修造结合，承担了农村各类机电设备的生产配套补缺、配件供应和农机维修服务。在提高农机设备的完好率，促进农业增产增收和生产农村急需的农机产品方面，发挥了积极的作用。

农机修造企业是农村中建厂较早的企业，多年来，为乡镇企业和其他农村工业输送了一批又一批技术骨干，可以说，农机修造企业是我国农村的工业基础。1993年，农机修造企业进一步转换经营机制，深化改革，积极调整产品结构，由过去的只修理制造农机具扩展到其它行业，朝着面前农村和城市两个市场，综合经营，跨行业修理和制造的方向发展，增强了企业在市场经济中的应变能力。

1993年的改革实践表明：实行股份制是改组企业的一条成功经验，也是企业未来发展模式之一。无论是县级农机修造厂还是乡村农机维修网点，实行股份制以后，不仅增加了自身积累，扩大了企业经营自主权，强化了管理机制，而且还拓宽了经营范围，提高了产品在市场上的竞争能力。

农机修造行业发展中尚存在一些问题，如企业在贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》中，自主权没有完全得到落实；企业为农业服务，承担风险较大，缺乏保护措施；企业受农业支付能力限制，农机产品和农机修理收费价格偏低，使企业比较效益低；企业资金不足，设备陈旧，急需进行技术改造等。解决上述问题，拟从两方面入手，一是进一步贯彻《全民所有制工业企业转换经营机制条例》，促进企业深化改革，搞好试点，总结和推广成功的经验，尤其要注意推广用股份制改组企业的成功经验。通过改革，使企业逐步把一些社会职能分离出来，集中精力搞经营，建立适应社会主义市场经济体制要求的经营机制。二是通深入调查研究，制订保护和扶持农机修造企业的政策，争取国家有关部门支持，具体来说，即：对生产农机产品和开展农机修理的企业采取补贴政策；增加企业技术改造资金的投入，在政策性银行安排技术改造专项贷款，并给予低息或者贴息的优惠政策；设立农机修理设备专项改造资金，特别是在大型农机具保有量大的地区，应重点考虑；在实施新税制以后，通过试点测算，制定出优惠税率政策。

**四、技术改造情况**

为了支持农机修造行业的发展，从1991年起，经过多方面努力，农机修造行业企业技术改造已纳入国家农业银行农办工业技术专项贷款计划。农业部和地方农机主管部门从1991年至1993年共争取技术改造项目73个，总投资1.83亿元，其中专项贷款1.17亿元。进行技术改造的企业都收到了较好的经济效益。辽宁省利用技改专项贷款建成各类加工生产线64条，更新改造设备1290台，1993年生产农机具及各种机械24.5万台，农机配件450万件，修理各种拖拉机、汽车8000台。所生产曲轴、水箱等产品已打入国际市场，化油器已代替部分进口产品。山西省自1990年以来，有13个项目列入了技术改造计划，共投资303万元。先后引进开发生产了系列翻转犁、丰产沟犁、播种机、节能泵、农用微型泵、背负式联合收割机、各种农用运输车等几十种新产品。同时为其它行业研制生产了矿用泵、矿用风机、矿用防爆电器、卸煤机、多种洗煤机、煤泥分离机、各种矿车，以及多种稀土合金，投放市场。晋城市农机修造厂生产的低钛高品位稀土硅铁合金、特种稀土钙镁合金在1992年中国新产品技术博览会上获两项金奖。黑龙江、四川等省通过技术改造的企业面貌迅速改观。例如黑龙江省勃利县农机修造厂技术改造后，扩大了精少量播种机的产量，不但企业自身产生了较高的经济效益，而且有着巨大的社会效益，目前该产品已打入东南亚、独联体市场。四川省南充县农机修造厂利用技改专项贷款开发了粉碎磨浆多用机，1989年销售2149台，一举扭转了长期亏损的局面。

目前，农机修造行业已经有了一个良好的投资环境。许多企业经过技术改造，开发了适销对路的主导产品，从过去单一的拖拉机修理，调整为农林牧副渔各种机械的制造与修理；由过去单一的拖内配件制造，扩大到冶金、建筑、矿山、轻纺、运输及各类农用机电品生产。在解决农村急需的农机产品供不应求的方面发挥了独特的作用。企业的活力也显著增强。

［撰稿人：农业部农机化管理司刘宪　王桂显］

## 农机产品质量概况

1993年，农机行业认真宣传贯彻《中华人民共和国产品质量法》和《国务院关于进一步加强质量工作的决定》，在深化改革、加快发展的形势下，坚持质量第一，转变质量观念，依靠科技进步，深化质量管理，各级农机工业主管部门、各企业和有关质量中介组织为稳定提高农机产品质量，满足国内外两个市场的需求，做了大量的工作，取得一定成绩。

**一、质量工作**

（一）加强质量意识教育，狠抓质量观念转变。重点抓了两方面的工作：一是从市场竞争、复关形势、质量责任、农机工业对发展国民经济的重大影响等方面，进一步加强质量意识教育，增强了提高农机产品质量的紧迫感和责任感，“质量第一”、“以质取胜”更加深入人心。二是树立适应社会主义市场经济体制的质量观念，突出地表现在质量观念从狭义的符合性质量转变到广义的适用性质量上面来。产品质量不仅要符合标准，更要满足用户需求，在满足用户需求、为用户服务中求得自身的发展。

（二）学习贯彻《产品质量法》，增强了全行业的质量法制观念。在《产品质量法》颁发和实施过程中，很多企业组织了多种形式的宣传教育活动，并对照企业实际进行自查自纠，进一步明确生产者和销售者的责任和义务，健全质量管理规章制度，做到学

法、懂法、执法。如北京内燃机总厂进一步整顿、完善了生产现场质保体制和协作件质保体制，修订了检验、验收、赔偿、索赔等文件，进一步推动了企业的质量管理工作。

(三)广泛宣传贯彻 GB/T19000—ISO9000《质量管理和质量保证》系列标准，积极开展质量体系认证工作，企业质量管理水平有新的提高。农机工业企业普遍认识到贯标工作是提高企业素质和管理水平，实现与国际接轨的一项重要工作。按照机械工业部的统一部署，贯标工作在农机行业正在有计划、分层次地向前推进，其中质量管理基础较好、出口量较大的常州柴油机厂(S195 柴油机)已于 1993 年 12 月按照 GB/T19002 标准通过质量体系认证。

(四)依法加强质量监督，促进产品质量的稳定提高。根据国家技术监督局统一协调的监督检查计划，对 6 种农机产品(包括农机零部件)进行了国家监督抽查，对 1 种产品进行了全国统检。机械工业部还按照有关法规组织了农机产品质量等级评定和 3 种一等品产品有效期内的检查工作，新审定优等品 1 项，一等品 121 项。各项质量监督检查的结果为分析当前农机产品的质量状况提供了依据，对进一步促进企业提高质量意识、改进产品质量有重要意义。

(五)部分产品推进可靠性的工作取得新进展。例如，油泵油嘴行业在 1992 年强化摸底考核可靠性指标的基础上，1993 年在行业中全面推广，对 50 多家企业进行正式强化考核，其中多缸喷油泵 14 家，喷油器 44 家。很多企业通过摸底、改进和考核，可靠性指标有显著提高，如多缸喷油泵的 MTBF 由考核前的 450 小时提高到近 2000 小时。目前已制订可靠性行业标准 7 个。无锡油泵油嘴研究所和一些企业已建立起较完善、实用的可靠性试验室，喷油泵内漏故障、柱塞弹簧断裂故障、喷油器压力降故障和早期故障多等攻关项目都取很大进展。

(六)为保证批量出口的农机产品试行的质量监造工作取得良好效果。为圆满完成出口秘鲁 3000 台中功率拖拉机和配套农机具任务，在机械工业部领导的倡导下，由质量安全司牵头，中国工程与农机进出口公司与国家拖拉机产品质量监督检测中心、国家农机具质量监督检测中心达成委托监造协议，在各制造厂的支持、配合下，出口工作进展顺利，产品质量受到对方肯定，这项工作为今后保证大批量出口产品的质量提供了经验。

1993 年内，一批质量管理先进的农机企业受到国家有关部门和省市的表彰，其中有：北京内燃机总厂、常州柴油机厂、江西发动机总厂(国家技术监督督局和中国质协表彰的全国质量效益型先进企业，也受到机械工业部的表彰)；汉江油泵油嘴厂、南京油泵油嘴厂、第一拖拉机工程机械公司油泵分厂、大连油泵油嘴厂、上海油嘴油泵厂、杭州汽车发动机厂油泵分厂、南通油泵油嘴厂、锦江油泵油嘴厂、北京油泵油嘴厂、国家油泵油嘴质量监督检测中心被评为可靠性工作先进单位。天津动力机厂、南昌柴油机厂等受到有关省市的表彰。还有一批产品在各类质量监督检测中达到优等品水平，受到部的推荐。

**二、产品质量**

如上所述，1993 年农机行业为稳定提高产品质量做出很大的努力，也取得一定的成绩，一批产品达到优等品、一等品水平，产品性能和可靠性水平有明显提高，受到机械工业部的推荐，一批企业受到表彰。但从各项质量监督检查的结果看，国家监督抽查和统检的 7 种农机产品的合格率均在 50%～80% 之间，说明当前部分农机产品的质量不够稳定，有的产品质量问题还比较多，进一步提高农机产品质量仍然是一项紧迫任务。各项质量监督检查的结果详见表 1。

**表 1　1993 年农机产品质量监督检查汇总表**

| 序号 | 检查类别 | 产品名称 | 检查企业数(个) | 检查产品数(个) | 合格产品数(个) | 检查合格率(%) | 一等品保持数(个) | 一等品保持率(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 国家监督抽查 | 农机齿轮 | 18 | 18 | 13 | 72.22 | | |
| 2 | 国家监督抽查 | 多缸喷油泵总成 | 25 | 25 | 20 | 80.00 | | |
| 3 | 国家监督抽查 | 饲料粉碎机 | 26 | 26 | 19 | 73.10 | | |
| 4 | 国家监督抽查 | 联合收割机 | 17 | 17 | 11 | 64.71 | | |
| 5 | 国家监督抽查 | 农机零配件 | 30 | 30 | 19 | 63.33 | | |
| 6 | 国家监督抽查 | 四轮农用运输车 | 16 | 16 | 8 | 50.00 | | |
| | 合　计 | | 132 | 132 | 90 | 68.18 | | |
| 7 | 全国统检 | 内燃机水封 | 18 | 18 | 11 | 61.11 | | |
| 8 | 一等品检查 | 手扶拖拉机 | 12 | 13 | 12 | 92.31 | 12 | 92.31 |
| 9 | 一等品检查 | 农机具 | 25 | 25 | 25 | 100.00 | 22 | 88.00 |
| 10 | 一等品检查 | 内燃机零部件 | 20 | 24 | 17 | 70.83 | 10 | 41.67 |
| | 合　计 | | 57 | 62 | 54 | 87.10 | 44 | 70.93 |

应当指出：当前质量监督检查的一个重点是针对质量问题较多的产品和企业，因此不宜用少数几种产品监督检查的结果来评价全行业的质量状况，这样做将失之偏颇，在引用有关检查结果时也应注意这一点。但利用各类监督检查所提供的信息来分析所检查产品的质量状况是十分有益的，从中可以了解质量工作的成绩，存在的问题，以及今后改进的方向。现就质量检查的各类产品的质量状况评述如

下：

(一)多缸喷油泵总成。抽查了25个企业生产的25个规格的产品，20个规格合格，合格率为80%，是各类农机产品抽查合格率最高的产品。与1989年抽查合格率50%相比，质量有较大提高，特别是当年"清洁度"问题较多，此次只有1个企业较差。当前的问题是：由于近年来油泵行业高速发展，一些企业大幅度增加产量，但忽视了质量，放松了管理，产品质量出现波动。本次共抽查8个曾获国部优和省市优的产品，只有锦江油泵油嘴厂和上海拖拉机内燃机工业公司油嘴油泵厂分别保持了原国优、市优质量水平，其余6家产品均降等，其中1家降为不合格品。25家企业的产品中，有13家企业的产品出现"密封性"缺陷，缺陷总数达42个，一个重要原因是装配工、检验人员未按规定进行装配调试和检验，这个教训应引以为戒。

(二)饲料粉碎机。抽查了26个企业生产的26个规格的产品，19个规格合格，合格率为73.10%。存在的主要问题：一是产品结构老化。60年代以前从前苏联引进后一直未作重大改进。二是所查中小企业管理水平较低，设备工装陈旧，关键检具不全，检验把关不严。有的企业没有平衡试验装置，有的虽有设备，但不会操作，不会计算，致使转子平衡达不到要求。

青岛大华机器厂生产的双环牌饲料粉碎机曾是国优产品，历次抽查质量稳定，均达到合格品以上水平，受到机械工业部表扬。

(三)农机齿轮。共抽查18个企业的产品，抽查合格率为72.22%。这是该产品的第三次抽查。1988年抽查合格率只有13.3%，1991年再次抽查，合格率达到78.6%，质量显著提高。此次抽查合格率又有下降，说明当前质量还不够稳定。存在的主要问题有两个，一是热处理设备老化，工艺落后，热处理质量过硬的企业较少。二是加工精度不合格，一些企业齿轮刀具精度低，齿形误差和齿向误差超差严重。

抽查中宜春齿轮厂和新疆齿轮厂的产品质量较好，受到机械工业部表扬。

(四)联合收割机。抽查了17个企业的产品，合格率仅为64.71%，合格率是偏低的。有6个企业的产品刹车性能不合格或因未按规定要求使用高强度螺栓被判为不合格品。涉及产品安全性能的项目不合格，应引起有关企业的重视。此外，部分企业脱粒滚筒动平衡性能问题也比较突出，这通常是导致质量事故的重要原因。据了解，大部分企业尚不具备动平衡机，有关企业应尽快完善检测手段。还有一些企业在生产不景气的情况下，削弱了质量管理和检验职能，也影响了产品质量。

(五)农机零配件。抽查了30个企业生产的4种共30个规格的产品，合格率为63.33%。其中，板簧、锤片、弯刀和筛片的抽查合格率依次为80%、71.43%、55.56%和50%。与上年度市场抽查合格率26.9%相比虽有较大提高，但总体上看，不论从生产企业抽查还是从市场抽查，质量问题都是比较多的。生产农机零配件的企业大多设备陈旧，管理水平较低，技术力量薄弱，职工素质较低，因此产品质量还不够稳定。

(六)内燃机水封。统检检查了18个企业的产品，合格率为61.11%。天津克兰密封有限公司和株洲火花塞厂的产品达到一等品水平。该产品的主要质量问题是"动态密封性能"和"总成弹力"两项指标问题较多，各有6个和5个企业的产品不合格。此外，有的产品可靠性、寿命问题较严重。

(七)四轮农用运输车。近年来，四轮农用运轮车发展迅速，1993年产量已逾20万辆。为了解当前产品质量状况，安排了一次国家监督抽查。本次抽查了16个企业的产品，结果只有8个合格，合格率仅为50%。主要问题有：(1)满载时轮胎超载。据对13台2815型产品的检测结果统计，后轮装用6.50-16轮胎的车辆，满载时后轮胎平均超载16.9%(最大超载27.7%，最小超载7.8%)，这是个不安全因素。(2)燃油耗超标。有15台样车超标，平均超标10%。主要原因：一是发动机与底盘匹配不合理，"大马拉小车"的现象很多；二是配用的发动机本身燃油消耗特性不良。(3)操纵力超标。有14台样车变速杆操纵力超过50牛的规定，最大者竞达到200牛。原因：手柄长度不够；变速箱零件加工超差或装配质量不良。(4)三漏。检测过程中只有一台样车无渗漏。(5)其它问题还有因装配不当造成离合器分离不清、电器线路接错、防护设施不完善，以及外购外协件质量问题等。

抽查中，江西发动机总厂、山东文登农用运输车厂的产品质量较好，受到机械工业部的表扬。

(八)在3种一等品有效期内的监督检查中，手扶拖拉机和农机具的质量比较稳定。手扶拖拉机除1个企业的产品质量不合格外，其余11家企业的12台产品继续保持一等品水平，其中郑州第二拖拉机厂两个规格的产品均保持一等品水平。对25个企业生产的5种农机具的一等品检查中，全部达到合格要求，但有3个企业的产品从原一等品降为合格品，一等品保持率为88%，其中成都机动车厂生产的7CBH-1.5农用挂车达到优等品标准，受到机械工业部表扬。

质量问题较多的是内燃机零部件。所查20个企业生产的24个规格的活塞销和水散热器产品中，有7个规格不合格(其中4个企业未送样)，另有7个规格从一等品降为合格品，合格率和一等品保持率分别为70.83%和41.67%。河南信阳内燃机配件厂生产的两种规格的活塞销、湖南水箱厂生产的两种规格的水散热器均保持一等品水平。

**三、需重点解决的问题**

综上所述，当前不论是农机零部件、农机具，还是整机，产品质量问题仍然较多，农民投诉也时有发生。造成产品质量波动、下降的共同原因主要是：(1)部分企业领导质量意识还不高，"质量第一"的方针未能落实到实际工作中去。少数企业质量法制观念淡薄，还没有做到依法经营、依法治厂，甚至拒绝国

家监督。(2)在企业深化改革、转换经营机制的过程中，相当一部分企业基础管理滑坡，"以包代管"，"以改代管"，削弱了质量管理、质量检验织能。(3)一些企业在经济高速发展或者生产不景气的情况下，忽视了质量，放松了管理。(4)相当多的中小企业、乡镇企业生产设备落后，基础管理薄弱，人员素质较低，检验把关不严。

为进一步提高农机产品质量，必须认真贯彻机械工业部1994年一号文件的精神，持续地宣传贯彻《产品质量法》和《国务院关于进一步加强质量工作的决定》，继续推行GB/T19000系列标准，深化全面质量管理，依靠科技进步，改善生产条件，在实际工作中认真解决以上四方面的问题，促使农机产品质量上新的台阶，更好地为发展农业服务。

[撰稿人：机械工业部科技与质量监督司 闫育镇]

# 农机商品国内销售概况

1993年是农机市场波动大变化大的一年，随着国民生产总值的持续增长，农机销售总值也保持了较高的增长速度，但主要农机商品实物量销售却呈现下降趋势。

## 一、全年销售状况

1993年全国农机公司系统外购进总值328.9亿元，比上年增长26.3%；系统外销售总值348.2亿元，比上年增长28.6%；期末库存75.7亿元，比上年同期增长27.1%。农机公司系统外销售在1991、1992两年超高速增长的基础上(这两年的增长幅度分别为26.2%和25.8%)，1993年仍保持较高的增长速度，各类商品的销售类值见表1。

**表1 农机商品1993年销售类值**

| 项目 | 单位 | 系统外销售 | 1993年比1992年增减(%) |
|---|---|---|---|
| 总值 | 万元 | 3481934 | 28.6 |
| 机械化农机具类 | 万元 | 1557465 | 18.6 |
| 动力及排灌机械类 | 万元 | 478507 | 24.4 |
| 农副加工机械类 | 万元 | 66715 | 9.8 |
| 半机械化农机具类 | 万元 | 68139 | 9.7 |
| 维修配件类 | 万元 | 754326 | 23.9 |
| 其他农机商品类 | 万元 | 178471 | 81.1 |
| 非农机商品类 | 万元 | 378303 | 108.8 |

1993年全国农机公司系统外商品销售实物量却有较大滑波。在统计的16种主要农机商品中，除农用汽车、机动三轮车和内燃发电机组分别比上年增长41%、25.1%和97.2%外，其他13种商品均下降，详见表2。

**表2 农机商品1993年销售实物量**

| 项目 | 单位 | 系统外销售 | 1993年比1992年增减(%) |
|---|---|---|---|
| 1. 大中型拖拉机 | 台 | 38521 | -26.3 |
| 2. 手扶拖拉机 | 台 | 351478 | -21.9 |
| 3. 小四轮拖拉机 | 台 | 363182 | -29.5 |
| 4. 大中型机引犁 | 台 | 9151 | -43.0 |
| 5. 大中型机引耙 | 台 | 4248 | -42.6 |
| 6. 大中型机引播种机 | 台 | 5669 | -36.6 |
| 7. 小拖配套耕种农具 | 台 | 214825 | -33.3 |
| 8. 机动植保机械 | 台 | 34482 | -47.7 |
| 9. 大中型联合收割机 | 台 | 5378 | -32.4 |
| 10. 农用汽车 | 辆 | 118382 | 41.0 |
| 11. 机动三轮车 | 辆 | 437595 | 25.1 |
| 12. 机动畜牧机械 | 台 | 1783 | -14.2 |
| 13. 农用动力机械 | 台 | 1620753 | -4.9 |
| 14. 内燃发电机组 | 台 | 39160 | 97.2 |
| 15. 水泵 | 台 | 833290 | -22.8 |
| 16. 喷灌机械 | 台 | 28028 | -32.9 |

## 二、销售特点

1993年农机市场的突出特点是：

1. 农机商品价格上涨幅度大，这是影响农机销售总值增长但实物量下降的主要因素之一。由于受工业生产成本高和基本建设投资需求过度膨胀的影响，1993年市场物价涨幅偏高。各种生产资料价格上半年涨势凶猛，且逐月加快，到6月末涨幅达到52.9%。其中黑色金属、建筑材料等涨幅都在70%以上。从6月下旬开始，国家采取整顿金融秩序、控制投资规模等一系列宏观调控措施，生产资料价格暴涨得到抑制。同时，三季度后进口物资到货多，市场形势逆转，物资供求由紧张变为相对宽松，价格逐月回落。但从全年看，生产资料价格总水平仍比1992年上涨38.2%，创历史最高记录，其中钢材平均上涨56.1%，生铁上涨93.6%，有色金属上涨6.5%，各种机电产品上涨22.2%。各种农业业生产资料1993年零售价格上涨了14.1%。农机的商品价格虽未能与原材料同步上涨，但也作了较大幅度的上调。据十多个省区农机公司的调查，农机商品涨价幅度平均达到15%～20%。因此，1993年销售增长，主要是受价格因素的影响。

2. 非农机商品销售增长快。1993年各级农机公司更加重视多种经营，坚持以市场为导向，根据市场需求调整经营结构，向多元化方向发展。非农机商品经营在1992年销售额达到18.1亿元、较上年增长92.8%的基础上，1993年又上升到37.8亿元，较1992年增长了一倍以上。非农机商品增长幅度高于同期农机商品增长幅度80个百分点，是农机公司销售增长最快的一类商品，主要包括工程矿山机械、金属材料、机床设备、汽车摩托车及其配件等。非农机

商品占总销售额的比重，已从1992年的6.7%增加到1993年的10.9%。

3. 销售季节性波动较大。1992年农机销售增长25.8%，是月月增长，市场活跃，季节性销售不明显。而1993年则不同，销售增长靠价格因素，靠非农机商品，并受政策性人为因素影响，各月销售波动较大。一季度，农机销售总值保持超高速增长，增长幅度达34.9%，东方红-802/70推土机等一些名优产品在许多省市供不应求。但到二季度，各地资金紧缺，销售急剧下滑，增长速度明显回落，销售总值比上年同期增长21.6%，增幅比一季度下滑了13.3个百分点。三季度农机市场出现疲软，主要农机商品销售全面下滑，销售总值仅增长7.5%，增幅比二季度又下滑了14个百分点，若扣除非农机商品，实际是负增长。四季度又遇到较大波动，10月、11月两个月继续下滑，销售总值比去年同期增长6.8%。但12月份受政策性人为因素影响，销售总值比上年同期增长1.3倍。一方面，部分农民对1994年税制改革理解有误，导致购买增加，这实际上是涨价心理预期形成的超前消费行为。另一方面，农机公司受1994年税制改革的影响，尽量做大1993年的销售额，减小1994年的销售额。往年是提前轧帐，1993年则推迟到12月31日，甚至把1994年1月份销售提前体现在12月份。开了票就作为销售，长期没收回的货款也作销售处理。这就造成12月份销售额的畸形增长，达到41亿元，其中非经济因素约为22亿元，占当月销售额的54%。12月份的超常增长不仅反映在农机系统，整个国内市场升温迅速，达到空前的热度。全国12月份社会商品零售总额同比增长35.3%，为1988年8月抢购最高峰以来所罕见。农业生产资料（化肥、农药、农膜等）全年一直是疲软下降，12月份也增长了34.3%。农机公司系统12月份的非正常因素拉动全年增长幅度提高了7个百分点。若扣除这一因素，1993年全国农机公司系统外销售总值应为327.2亿元。比上年只增长20.8%。

**三、主要问题**

1993年农机市场运行中的主要问题突出表现在资金上。一方面，农机产销企业流动资金不足，影响生产经营能力的扩大。更主要的是农民购买资金不足，影响了农机需求的增长，主要农机商品销售不畅，很大程度上受制于农民实际收入水平增长过缓。1993年我国国内生产总值比上年增长13.4%，工业增加值增长21.1%，社会消费品零售总额增长26.1%，扣除价格因素实际增长11.6%。但与此同时，农业生产资料零售额扣除价格因素，实际下降7.8%，其中化肥下降18.2%，农用塑料薄膜下降24.9%，农药下降6.3%。农业问题，特别是农民收入增长过缓的问题，已成为制约国民经济持续增长的突出问题。改革开放以来，可以说，从1978年到1984年，是农业增产农民增收时期，农民人均纯收入年均增长率在10%以上。但从1985年到1992年八年间，农民人均纯收入实际年均增长率仅为2.2%，基本处于徘徊状态，有的省份是负增长。增产不增收在粮食主产区更为明显，吉林、黑龙江两省粮食总产平均增长率比全国平均水平高6%～7%，但两省农民人均收入的增长幅度却低于全国平均水平。工农业产品价格剪刀差又扩大。从1979年到1988年农副产品收购价格总水平提高了1.45倍，年均9.3%，工农商品交换综合比价指数由1978年的50.5%缩小到28.6%。但从1989年到1991年，农副产品收购价格总水平虽提高了9.8%，年均2.4%，但工农商品交换综合比价指数却从28.6%扩大到33.4%，扩大了4.8个百分点。农副产品收购价格比不上工业品零售价格的上涨幅度，近几年农民从中得不到实惠，只能以减少投入来保护自己，这就影响了农机需求的扩大。

从地区看，市场发展很不平衡。主要产粮区和西北地区销售下降，山东、河南、河北、吉林等省既是产粮大省又是农机销售大省，1993年销售总值却处于下降或持平状态。宁夏、西藏、新疆及新疆生产建设兵团所属公司均下降20%左右或更多。而东南沿海地区仍保持着较高的增长速度。上海、浙江、福建、广西、海南等省市区均增长50%以上或更高。特别是海南省，1993年增长了1.4倍。这些地区改革开放早，政策比内地宽松，人的思想观念比较灵活，外部经营环境比较优越，多元化发展搞得活。社会主义市场经济体制确立后，在农机公司系统内已充分体现出“八仙过海、各显神通”的纷杂多变的极不均衡的发展局面。

**四、销售效益状况**

1993年全国农机公司系统（县级以上公司共2603个）商品销售收入394亿元，比上年增长24%，创历史最好水平。各主要经济指标如下：

1. 利润状况。全系统实现利润总额3.7亿元，比上年增加5200万元，增长16%；但利润率仅为0.95%，且分布不平衡。广东、江苏、浙江、四川、云南5省的企业数占全系统24%，而利润总额占41%。全系统尚有12%的企业亏损，共318个，亏损额为7170万元。河南、山东亏损面超过30%，陕西、河北、吉林超过20%。

2. 费用状况。全系统总费用水平为7.4%，比上年增加1.6个百分点，其中企业经营费用、管理费用、财务费用共计29.2亿元，比上年增加10.8亿元，特别是短期借款达46.3亿元，加上银行利率提高，利息支出增幅很大。

3. 财务状况。全系统流动比率为1:1.1，速动比率为44.8%，资产负债率为80.99%。说明农机公司实力弱，主要靠贷款经营，短期偿债能力差，经营风险大。此外，应收帐款占流动资产的15.5%，且有相当部份属三年以上的应收帐款，企业深受拖欠之苦。

［撰稿人： 中国农业机械总公司 曹文谦］

## 农机产品出口概况

1993年中央采取了整顿金融秩序、加强宏观调

控等措施，使国内经济环境逐步好转，保持了国民经济良好的发展势头。我国对外贸易取得了可喜的成绩。全国形成了全方位对外开放的格局，机电产品出口首次突破了200亿美元大关，为扩大我国外贸出口，优化出口商品结构作出了贡献，得到了国务院的肯定。农机产品尽管遇到了原材料价格普遍上涨，企业流动资金紧张，内外销矛盾突出等偏紧张的宏观经济环境，但由于农机战线全体职工的努力，克服了重重困难，较好地完成了出口创汇任务。据海关统计，1993年农机产品出口2.96亿美元，与1992年同口径相比，增加1亿美元，增长51%。据外贸公司统计，出口1.16亿美元，与1992年同口径相比，减少4900万美元，下降30%。出现这种情况，主要是企业自营出口部分未能统计在内，实际是增长的。

1993年，大多数农机产品出口比上年有较大增长。按海关统计，手扶拖拉机出口16626台，比上年增长44%，创汇1463万美元，增长48%。履带式拖拉机出口2216台，增长34%，创汇779万美元，增长140%，农艺园艺及林业用整地或耕地机械、草地及运动场地滚压机出口1328万美元，增长36%。收割机、脱粒机、草料打包机、割草机及蛋类水果和其他农产品的清洁、分选、分级机器出口770万美元，增长28%。内燃机出口257717台，增长69%，创汇4258万美元，增长28%。内燃发电机组出口7436台，增长18%，创汇1.25亿美元，增长259%。但个别品种的内燃机和个别品种的内燃发电机组1993年出口量低于1992年。

1993年，企业出口创汇额普遍增长。创汇1000万美元以上为有4家：常州柴油机厂，扬州动力机厂，第一拖拉机工程机械公司，上海拖拉机内燃机工业公司。创汇500～1000万美元的有7家：杭州齿轮箱厂，江淮动力机厂，北内集团总公司，高州铸造厂，上海柴油机股分有限公司，宁波中华拖拉机汽车股份有限公司，如皋动力机厂。创汇300～500万美元的有13家：无锡柴油机厂，滨州柴油机厂，四川内燃机总厂，杭州柴油机总厂，南昌柴油机厂，中山拖拉机厂，邯郸内燃机配件厂，慈溪动力机厂，全椒柴油机厂，湛江三星农用车制造公司，永康拖拉机厂，常州拖拉机厂，山东拖拉机厂。创汇200～300万美元的有12家：湘潭柴油机厂，盐城拖拉机厂，哈尔滨拖拉机厂，莱阳动力机厂，石家庄拖拉机厂，华丰机器厂，西安柴油机厂，山东鱼台机械厂，新会农机厂，石家庄日新汽车拖拉机附件厂，重庆柴油机厂，武进柴油机厂。中国工程与农机进出口公司，是农机出口主渠道的专业外贸公司，1993年自营出口7579万美元，比上年增长49%。另外，中国农业机械总公司积极开拓国际市场，1993年创汇达到532万美元。

1993年农机出口的市场占有情况是：我国全年出口创汇2000万美元以上的有秘鲁；出口创汇1000～2000万美元的有香港、缅甸；出口创汇500～1000万美元的有印度尼西亚、巴基斯坦、孟加拉；出口创汇300～500万美元的有泰国、新加坡、古巴，阿尔巴尼亚；出口创汇200～300万美元的有意大利、委内瑞拉、马来西亚、斯里兰卡、美国。此外，出口创汇较多的还有澳门和菲律宾。

1993年，农机产品出口体系建设又有了进一步发展。经国务院机电产品出口办公室批准的出口基地企业已达15个、扩大出口生产企业已达49个、外贸自营企业已达26个，名单列在本文末尾。

在1994年全国出口工作会议上，国务院对获1993年全国机电产品出口先进单位的企业和科研院所，以及77家外贸公司进行了表彰。农机行业受表彰的有北内集团总公司、常州柴油机厂、杭州齿轮箱厂、宁波中华拖拉机汽车股份有限公司、高州高朗有限公司（高州铸造厂）和中国工程与农机进出口总公司。

农机企业为了扩大产品出口，1993年着重抓了以下几个方面的工作。

1. 进一步解放思想，更新观念。随着经济体制改革步伐加快和市场机制的逐步形成，企业面临优胜劣汰的竞争形势更加激烈。许多企业都认识到发展外向型经济是有效利用两种市场、两种资源的最大的市场经济，同时也是企业上规模、产品上档次、经济上水平、发展上后劲的必由之路。早起步，早发展，早得益。因此，他们把跻身国际市场作为企业的经营方针把出口创汇列为企业的经营目标，并且做到目标明确，措施具体。

2. 认真贯彻ISO9000系列标准，使自己的产品尽早取得国际市场的通行证。如常州柴油机厂把贯彻ISO9000系列标准作为走向外向型企业的新起点和打开国际市场的新钥匙，举办了10期贯标学习班，投资50多万元添置检测设备，充实贯标手段。同时对25个外协定点厂家进行了实物质量和体系软件执行的检查，撤销了14个不符合条件的工厂的11种零件的配套生产任务，重新发放了22家定点许可证。通过努力，该厂已通过了中国质协质保中心的质量保证体系认证，成为全国机械行业第一家获得认证的企业，1993年取得了出口创汇超千万美无的好成绩。实践说明，只要按国际标准组织生产，就能得到国际市场认可。质量体系运行的有效性，取决于质量职能落实的程度。杭州柴油机厂是多年出口的老企业，始终把产品质量工作放在各项工作的首位。全厂设有专业检查员60多名，分布在各个车间，实行"道道工序必须检，出厂试车重点检，出口产品再抽检"的管理办法。该厂累计出口双鸟牌柴油机10万台，未发生过因质量或事故的索赔。

3. 瞄准亚太地区经济发展的强劲势头，积极发展边境贸易，巩固扩大东南亚传统出口市场。南昌柴油机厂是江西省机械行业的出口创汇大户，1993年创汇达338万美元，比1992年增长200%，主要是开拓边境贸易，组织大批量柴油机出口缅甸等周边国家。扬州动力机厂1993年创汇1000万美元，其中边贸出口额达4000万元人民币。另外，从外贸公司的统计资料看，农机产品的缅甸市场发展较快，出口额由1992年的55万美元增长到1993年的1395万美元，值得我们重视。

4. 采取灵活的外贸方式。上海柴油机厂向印尼市场出口整机越来越困难。经销代理商要求采取CKD形式。但采取CKD形式企业要增加很多工作量。该厂为了稳定印尼市场，坚决按CKD形式组织出口。此外，该厂还针对不同的销售对象，不同的国别地区，实行出口价格多轨制，使市场不断扩大。北内集团总公司在主导产品出口不多的情况下，利用本厂技术、设备方面的优势，多方面承揽来图来样加工业务，1993年创汇432万美元，占全厂出口创汇总额的66%。

5. 加强技术服务。由于机电产品一次性投资较大，一般买方除要求产品使用寿命长，安全系数高之外，还要求具有及时方便的维修服务和稳定可靠的零配件供应，所以技术服务在机电产品出口业务中显得越来越重要。许多农机出口生产企业为了巩固市场，都非常重视技术服务，坚持"机到人到"的原则。山东鱼台机械厂、佳木斯联合收割机厂、永康拖拉机厂等企业都有一批专职技术服务人员开展售前售后服务。中国工程与农机进出口公司近几年始终把搞好技术服务作为国际竞争的重要手段，使出口业务不断壮大，出口额从1988年的319万美元增加到1993年的近8000万美元。由于出口秘鲁的产品多，该公司投资近百万美元，在秘鲁首都利马建立了中国机械技术维修服务中心，设有零件仓库，维修车间，培训场地及办公室，为技术服务提供了可靠的物质保证。由于良好及时的技术服务，不仅稳住了秘鲁市场，也提高了中国机电产品在其周边国家的知名度，使周边国家的开拓工作有了进展。

附：

一、出口基地企业

1. 邢台拖拉机厂
2. 佳斯斯联合收割机厂
3. 上海柴油机厂
4. 扬州动力机厂
5. 永康拖拉机厂
6. 江西拖拉机厂
7. 四川内燃机总厂
8. 中山市拖拉机厂
9. 石家庄拖拉机厂
10. 广东高州铸造厂
11. 邯郸棉花机械厂
12. 宁波中华动力机械股份有限公司
13. 慈溪动力机厂
14. 全椒柴油机厂
15. 湛江三星农用运输车制造公司

二、扩大出口生产企业

1. 北内集团总公司
2. 石家庄日新拖拉机汽车附件厂
3. 景县机械厂
4. 沈阳拖拉机厂
5. 长春拖拉机厂
6. 哈尔滨拖拉机厂
7. 北方机械厂
8. 上海拖拉机厂
9. 无锡柴油机厂
10. 常州拖拉机厂
11. 无锡县柴油机厂
12. 徐州农机厂
13. 杭州柴油机厂
14. 南昌柴油机厂
15. 福建莆田内燃机配件厂
16. 山东拖拉机厂
17. 滨州柴油机厂
18. 山东鱼台机械厂
19. 大华机器厂
20. 德州生建机器厂
21. 山东禹城机械厂
22. 莱阳动力机厂
23. 第一拖拉机工程机械公司
24. 中原内燃机配件厂
25. 河南正阳球铁厂
26. 湖北齿轮厂
27. 衡阳拖拉机厂
28. 湘潭柴油机厂
29. 新会农机厂
30. 广东阳春农机厂
31. 玉林机器股份有限公司
32. 南宁机械厂
33. 红岩机器厂
34. 贵州柴油机厂
35. 西安柴油机厂
36. 邯郸内燃机配件厂
37. 盐城拖拉机厂
38. 余姚动力机厂
39. 潍坊拖拉机厂
40. 重庆柴油机厂
41. 金华车辆厂
42. 石家庄内燃机配件总厂
43. 廊坊制动空压机厂
44. 武进柴油机厂
45. 南宁手扶拖拉机厂
46. 华丰机器厂
47. 汶上县农机厂
48. 株州火花塞厂
49. 广西博白县机械厂

三、外贸自营企业

1. 北内集团总公司
2. 邢台拖拉机厂
3. 石家庄拖拉机厂
4. 四平联合收割机厂
5. 哈尔滨拖拉机厂
6. 上海柴油机厂
7. 常州柴油机厂
8. 杭州齿轮箱厂
9. 永康拖拉机厂
10. 福建拖拉机(农机)集团公司

11. 山东活塞厂
12. 第一拖拉机工程机械公司
13. 中原内燃机配件厂
14. 湛江三星农用运输车企业集团
15. 四川内燃机总厂
16. 红岩机器厂
17. 新疆十月拖拉机厂
18. 西安柴油机厂
19. 景县机械厂
20. 沈阳拖拉机厂
21. 长春拖拉机厂
22. 徐州农机厂
23. 无锡县柴油机厂
24. 国营如皋动力机厂
25. 慈溪动力机厂
26. 江西拖拉机厂

[撰稿人: 机械工业部农业装备司 马文焕]

## 农机行业技术引进、中外合资及利用国际贷款概况

**一、技术引进项目概况**

在党中央改革开放政策的指引下，机械工业部系统农机行业从1978年以来，从国外引进技术105项，合同总金额为11285万美元。其中拖拉机行业7项，3127万美元；内燃机行业72项，6068万美元；农机具行业26项，2090万美元。

引进的技术有产品设计、试验技术，也有工艺制造技术；有主机也有配套件，门类比较齐全，有些项目还是相互配套的。这些项目绝大部分(约100项)是在1978年～1990年签约引进的。1990年以后除继续引进了少数几个项目外，主要工作放在引进技术的消化吸收和引进技术企业的技术改造。

大批技术引进项目的消化吸收和投产，对推动我国农机企业产品、工艺水平的提高起了重要作用。不少企业通过技术引进使其产品、工艺水平从50～60年代跃进到80年代水平，出现了一批引进技术见成效的企业。如佳木斯联合收割机厂、无锡油泵油嘴厂、北京油泵油嘴厂1、杭州齿轮箱厂、沈阳潜水泵厂、长沙正圆动力配件厂、石家庄内燃机配件总厂、第一拖拉机工程机械公司(100系列柴油机)、上海柴油机厂(P7系列泵)等。

佳木斯联合收割机厂于1981年签订了引进美国约翰·迪尔公司1000系列联合收割机制造技术的许可证合同。该厂用4年时间，消化了复杂的制造技术，于1985年形成年产1050台的生产能力。现在1000系列联合收割机国产化率已达90%以上。截至1993年底已累计生产主机3218台、附件21327台套，投放全国18个省、市、自治区，其中出口主机244台、零部件111.5万件，累计创汇1442万美元。通过技术引进，该厂产品水平跨越20年，工艺装备水平上了一个新台阶。工厂从亏损转为盈利，到1993年累计盈利3706万元。先后获得国家银牌产品及国家一级企业称号，形成了引进技术的良性循环。该厂1992年又引进了约翰·迪尔公司1100系列联合收割机技术，并于1994年同德国克拉斯公司签订了小型水稻联合收割机合作生产合同。目前正在探索同国外合资生产的途径，将从单纯的引进技术迈向既引进技术又引进资金和管理的新阶段。

**二、中外合资企业概况**

农机行业兴办中外合资企业始于1984年。90年代初以来，中外合资企业发展很快，截至1993年底不完全统计，已签约的中外合资企业共有177家。协议总投资额51235万美元，其中外资22701万美元，约占44%。

中外合资企业协议总投资额平均每个企业为288万美元。总投资额最大的为1亿美元，最小的为11万美元。大部份项目总投资额在几十万美元到数百万美元之间。合资企业协议合资期限一般为10～15年，最长的50年。

中外合资企业主要分布在沿海的几个省。江苏、山东、广东、辽宁4个沿海省兴办的合资企业分别为53、23、13、14家，共103家。占全国中外合资企业总数的58%。

**三、利用国际贷款概况**

农机行业共使用国际贷款8项。贷款金额约为6359万美元，主要用于引进国外先进设备和技术。其中包括4条铸造生产线和1条热处理生产线。贷款的形式均为外国政府贷款或混合贷款。

有关技术引进项目，中外合资企业及利用国际贷款项目详见本书第十二部分。

[撰稿人: 机械工业部农业装备司 谢国章]

# 农业机械化发展概况

## 第三部分

# 全国农业机械化发展概况

**一、农业机械拥有量**

1993年农业机械拥有量增长速度较上年有所提高，但大中型农业机械拥有量下降。据统计，到1993年底，全国农业机械总动力达到31558万千瓦，比上年增长4.02%，增长率比上年高出近1个百分点。农业机械原值达到1285.28亿元，比上年增加6.53%；农业机械净值达到895.02亿元，比上年增加6.77%。农业机械增长幅度比较大的有：小型拖拉机，达到782.59万台，增长4.29%，其中小四轮拖拉机达到371.15万台，增长7.23%；小型拖拉机配套农具达到822.49万台，增加5.90%；联合收获机械达到56267台，增长10.35%；耕整机械达到38.06万台，增长9.36%；农用运输车达到33.51万辆，增长7.35%。有一定程度平缓增长的有：农用排灌动力机械达7517.47万千瓦，增长2.46%；农副产品加工动力机械达4399.85万千瓦，增长1.93%；农用载重汽车达66.31万辆，增长4.77%；植保用的机动喷雾（粉）机达80.38万部，增长3.64%；农用水泵达819.94万台，增长2.87%；机动脱粒机达568.54万部，增长3.97%。大中型拖拉机拥有量在连续五年减少后，1993年继续下降，拥有量为71.76万台，比上年减少4万多台，是6年来减少数量最大的一年，下降比率为5.33%。在大中型拖拉机中，轮式拖拉机减少了37940台，占减少量的93.85%。可见，大中型轮式拖拉机数量减少是问题的主要方面。1993年，与大中型拖拉机配套的农机具数量也出现下降，由1992年的104.32万部减少到99.41万部，下降比率为4.7%。这些情况说明，大中型农业机械老化，报废量激增已经到了严重的地步。

**二、农机机型结构和所有制结构**

由于大中型农业机械数量减少，大中型拖拉机与小型拖拉机的台数比由上年的1:9.9下降为1:10.9；大中型配套农具与小型配套农具的台数比由1:7.4下降为1:8.3。在农机所有制结构中，农户拥有的农业机械比重又有增加。农户拥有的农业机械净值838.30亿元，占农机总净值的78.38%，比重比上年增加1.68个百分点；拥有大中型拖拉机50.61万台，占全国总量的70.52%，比重增加0.3个百分点；拥有小型拖拉机759.56万台，占97.06%，比重增加0.46个百分点；拥有农用载重汽车51.88万辆，占全国总量的78.25%，比重增加2.02个百分点。全民所有和集体拥有的农业机械绝对量和在总量中所占比重均有所下降。

**三、主要农田作业机械化水平**

1993年，机耕地面积5215.47万公顷，占耕地面积的54.5%，比上年增长1.39%；机播面积2697万公顷，占播种面积的18.13%，比上年增长2.34%；机械收获面积1446.49万公顷，占收获面积的9.73%，比上年增长6.93%。以上三项作业面积的增长率分别比1992年减少1.14、4.66和9.29个百分点。机械植保面积1828.99万公顷，比上年减少1.74%；机械脱粒粮食25657.90万吨，比上年增长7.25%。在机播和机械收获面积中，小麦增加，水稻减少。小麦机播面积增长2.52%，机收增长5.92%，而水稻机播面积减少16.50%，机收面积减少13.20%。从作业结构中可以看出，水稻生产的机械化仍然步履艰难。近年来水稻直播面积不断增加，1993年增加13.76%，是水稻生产机械化中的一个新趋向。

**四、农机化新技术应用**

机械铺地膜面积达122.01万公顷，比上年增加14.20%；覆盖免耕播种面积154.32万公顷，减少4.34%；水稻工厂化育秧播种面积37.31万公顷，减少6.52%；精少量播种（玉米、小麦）面积911.59万公顷，增加7.30%；秸秆粉碎还田面积491.28万公顷，增加10.72%。这些作业量的增减情况表明，农机新技术的应用状况还不够稳定。

**五、农机经营效益**

1993年农机经营总收入924.74亿元，比上年增长22.22%，其中集体经营总收入156.46亿元，比上年增长27.95%；农机户经营收入740.38亿元，比上年增长20.87%。农机经营纯收入340.69亿元，比上年增长14.02%，其中集体经营纯收入33.07亿元，比上年增长11.08%；农机户经营纯收入303.52亿元，比上年增长14.17%。上缴国家税费51.88亿元，上缴提留13.54亿元，分别比上年增加25.50%和20.89%。在农机经营总收入中，运输作业收入占50.89%，多种经营收入占10.15%，农机作业收入占31.87%。1993年，乡镇农机管理服务站的经营情况较好，经营总收入达87.64亿元，比上年增长48.48%；经营纯收入9.67亿元，比上年增长31.25%。

**六、农机生产和销售**

农机产销从总体上看有一定增长，但从四、五月份开始出现了市场滑坡，农机产销实物量并未增加。全年农机工业总产值472.8亿元，比上年增长8.06%。增长速度比上年的26.24%回落了18个百分点，比机械工业总产值平均增长率低16.5个百分点。农机工业的增长，主要是靠内燃机、内燃发电机组和农用运输车等非农田作业产品拉动的。在11种主要农机产品中，有4种增长，7种下降。其中大中型拖拉机、小型拖拉机、播种机、收割机、割晒机、拖车等降幅在30～60%之间。农机销售总值增长，但主要农机商品销售量下降。全国农机公司系统全年系统外购进农机商品328.90亿元，比上年增长26.3%；系统外销售总值为348.20亿元，比上年增长28.6%。在20种主要农机商品中，除农用汽车、农用机动三轮车和内燃机发电机组分别比上年增长41%、25.1%和97.2%外，其他17种商品均下降。其中大中型拖拉机下降26.3%，手扶拖拉机下降21.9%，小四轮拖拉机下降29.5%，机引犁、机引

耙、机动植保机械、机动脱粒机等商品的下降幅度均超过40%。造成农机产销下滑的原因是复杂的。主要原因，一是农民收入增长缓慢，农机购买力不足；二是农业生产比较效益下降，影响了农民对生产资料投入的积极性；三是农机经营者负担加重，如油料价格上扬，降低了农民购买农机的热情；四是用于农机生产的原材料价格上涨过大，推动农机成本上升，价格上调，抑制了农机购买。

**七、农机管理和服务机构**

在市场经济体制推进的过程中，一些地方对基层农机化服务组织采取了一些不适当的措施，如与财政"脱钩"、"断奶"等，使农机管理和服务机构发生了一些变化。县农机管理局减少了46个，农机试验鉴定机构增加了13个，农机化技术推广机构减少了41个，农机安全监理机构减少26个，县农机化学校减少22个，乡镇农机管理服务站减少257个，县以下农机化生产服务单位减少4980个。在一些乡镇出现了一些股份合作制的农机服务站队，显示了一定的发展活力。

[撰稿人： 农业部农机化管理司 董涵英]

# 农垦系统农业机械化发展概况

**一、基本情况**

1993年末，全国农垦系统拥有土地面积2826.67万公顷，其中耕地面积448.21万公顷。建成农场2159个，总人口1214.6万人，职工532.3万人。粮豆总产量1109.07万吨，在全国农业自然灾害较多、较重的情况下，继续保持了高产水平，比1992年增长1.82%；棉花总产量38.63万吨，在全国棉花减产的情况下增幅达3.82%。完成工农业总产值729.2亿元，其中农业总产值264.1亿元，分别比上年增长14.34%和4.14%。粮豆商品率达到64.55%。

**二、农业机械化水平稳定提高**

1. 农业机械拥有量

1993年末，农垦系统拥有农业机械总动力975.59万千瓦，比上年增长1.24%。各种农机具拥有量是：农用排灌动力机械149.14万千瓦，增长5.12%；农用大中型拖拉机63457台，大中型配套农具171498台，联合收获机械15037台，机动收割机5408台；农用载重汽车20614辆，小型拖拉机126814台，分别比上年增长1.37%和6.99%。农垦系统的农机装备有较强的综合生产能力，还拥有成批配套的农田基本建设大型工程机械，农用飞机，大型喷灌机械，牧业、渔业、谷物烘干机械和种子加工处理设备等。

2. 农业机械装备水平

农垦系统农业机械装备以大中型为主，大中小相结合，注重农机具合理匹配和合理编组，动力设备趋向大功率、低能耗，最大限度发挥了机械的动力性、经济性和机械效率。1993年末，平均每万亩耕地装备农业机械总动力1451.1千瓦，农用大中型拖拉机9.44台，小型拖拉机18.86台，大中型配套农具25.51台套，收获机械（包括联合收割机和机动收割机）3.04台，农用载重汽车3.07辆，农田排灌动力机械221.83千瓦。大中型农用拖拉机与农具配套比为1：2.7。

3. 农业机械化程度

1993年，农垦系统机械化农田作业面积比1992年均有增长，其中机耕面积363.07万公顷，增加1.37%；机播面积317.20万公顷，增加5.89%；机收面积238.66万公顷，增加1.5%；化学除草面积251.12万公顷，增加3.54%；有效灌溉面积191.24万公顷，增加3.15%。农业机械化作业水平稳步提高，1993年，耕地机械化水平达81%，比1992年增加1.7个百分点；播种机械化水平71.58%，增加2.15个百分点；收获机械化水平53.85%，降低0.64个百分点；化学除草面积占播种面积的56.67%，增加0.45个百分点；有效灌溉面积占耕地面积的42.67%，增加1.62个百分点。

**三、深化改革，加强管理，搞好服务**

1993年，农垦系统加快农机化改革与发展的步伐，努力完善农垦农机化的管理系统、技术系统和服务系统，在农机化的内部逐步形成企业化管理、社会化服务和商品化经营的新格局，重塑农垦系统农机化的良好形象，明确了农垦农机化改革在新形势下的新任务。

1. 转换经营机制，增加农业机械化的发展活力

农垦系统的农业机械实行国有、集体、个体、合作"四轮驱动"、共同发展的原则，多种所有制和多种农机经营形式并存，建立多元化的农机投资机制。1993年末，农垦系统全民所有统一经营的农用大中型拖拉机占54.2%，小型拖拉机占19.4%，联合收割机占60.7%，农用载重汽车占87.7%；集体、个体和其他所有制形式拥有的农用大中型拖拉机占45.8%，小型拖拉机占80.6%，联合收割机占39.3%，农用载重汽车占12.3%。各种所有制的农业机械都是农场的生产力，在农场统一管理、指导和监督下，从事经营和服务活动。

2. 转变职能，强化农机化服务体系的建设

新疆、黑龙江、广东、云南、甘肃、辽宁、河南、湖北、江苏、安徽、北京等垦区，改革农机化管理体制，从单纯的行政管理和服务转向企业化管理、服务和经营，建立起农机管理、安全监理、农机更新和技术改造、技术推广、技术培训、零配件和油料供应、农机维修及农机科研开发等经营服务一体化新的农机化运行机制，走出了一条以农为主、综合经营、增强活力、自我积累和自我发展的新路子。以农场为主的农机化基层服务组织建设得到加强和发展，新疆建设兵团152团及江苏东辛、湖北龙感湖、北京永乐店等一批农场，建立起农机管理服务公司（站），充分发挥机务队（机耕队）、农机户对农业生产的保障作用，成为农垦系统农机化服务体系建设中极其重要的组成部分。

3. 坚持开展农机管理标准化活动，不断提高农机化效率

近年来，农垦系统广泛深入开展农机管理标准化活动，对实现机械设备技术状态的高标准，田间作业的高质量，人员素质的高水平和使用经营的高效益有着显著成效，促进了农机管理工作的科学化、规范化和制度化。农机管理标准化的实施，有效地加强了农垦系统农业机械化生产过程的全面质量管理，为农业稳产、高产和高效服务、节约成本、降低消耗、省工省料起到了重要的保证作用。

## 四、农业机械化向大农业生产的深度和广度发展

1. 农业航空技术

农业航空技术是农垦系统农业机械化的重要组成部分，是农业、林业、草原作业生产的高技术手段。三十多年来，黑龙江、新疆、内蒙古、河南、湖北、江苏、浙江、海南等垦区和农场运用农业航空技术，实现了水稻播种，飞播牧草，化学除草，叶面施肥，喷洒植物生长素，防治病虫害，草原灭蝗、灭鼠，橡胶园林白粉病防治，造林等 30 多项作业。80 年代，新疆生产建设兵团和黑龙江省国营农场总局分别建立了农业航空服务队和农业航空实验站，开辟了农垦企业自办农业航空的新途径，飞行作业项目和作业面积迅速增加。至 1993 年末，新疆、黑龙江、湖北等垦区共拥有农用飞机 38 架，累计飞行 22000 小时，作业面积达 200 多万公顷，创社会效益达 9000 多万元，为垦区的经济建设和发展作出了贡献。1993 年，完成农航飞行 2611 小时，航空作业面积 42 万公顷，其中：飞播水稻 6000 公顷、施肥 7.8 万公顷、化学除草、防治病虫害 33.6 万公顷。

2. 茶园机械化

安徽、浙江、广东等垦区运用采茶机、修剪机和茶园管理作业机械化技术，促进了茶叶生产和效益的提高。安徽垦区各茶场重视茶园高产栽培综合配套机械化技术开发，充分调动了职工投入的积极性，利用自筹资金，增置机具设备。1993 年末，该垦区拥有采茶机 176 台，修剪机 185 台，茶园管理作业机械 140 台套，与茶园拖拉机配套的深挖、中耕除草、开沟施肥、喷药等机具比 1992 年分别增加 36 台、25 台、28 台、9 台。周王、九连山茶场已基本实现茶园作业全过程机械化。茶园机械化作业面积和经济效益明显提高。1993 年，安徽垦区机采 1300 公顷，比上年增长 110%，机采鲜叶 6725 吨，机管作业 2000 多公顷。仅机采作业一项，比手工采茶降低工资成本 30%，可节支 100 多万元。

3. 谷物产后作业机械化

为增强抗灾能力，实现粮食丰产丰收，黑龙江垦区努力提高产后粮食处理机械化水平，已研制、开发出多种谷物烘干机、清选机、热风炉和金属粮仓等设备，为农场提供规划、设计、制造、安装粮食处理中心奠定了基础。1993 年末，该垦区建成了各种规模的粮食处理中心 150 余座，日烘干能力达到 5 万余吨，金属仓贮能力为 40 多万吨。

## 五、推广新农艺、新机具，加速农机技术改造

1. 耕作改制

农垦系统坚持农机与农艺有机结合，解决了耕作改制所需配套的新机具。近年来，重点发展了大马力动力机械，配套研制深松、灭茬、旋耕机具，大型平地机，地膜播种机以及高容量秸秆粉碎还田机械等，为耕作改制工作的顺利进行创造了条件。如黑龙江垦区农机作业突破了配套栽培模式，减少翻耕比重，摸索出一套以松、耙、卡为主，翻、松、耙交替的耕作体系，对抗灾增产，降耗节能，发展“二高一优”农业生产有明显效益；北京垦区推行深松、免耕精播的耕作体系，每年完成夏玉米免耕覆盖精量播种 12 万亩，增产 10%～15%。江苏垦区秸秆还田面积已占耕地面积的 82%以上，北京垦区为 65%，新疆垦区为 40%。

2. 更新改造

1993 年，农垦系统用于农机具新置和更新改造的投资计 2.5 亿元，其中：新置费 1.15 亿元、更改费 1.35 亿元，共占农垦系统农业生产建设总投资的 33.6%。购置各种农机具 16127 台套，其中大中型农用拖拉机 2230 台，大中型配套农具 5454 台套，联合收割机 425 台，农用载重汽车 3336 辆，小型拖拉机 4009 台，植保机械 594 台套，烘干机械 79 台。新疆生产建设兵团调动全民、集体和个体多方位投入的积极性，1993 年，农机化资金总投入 1.055 亿元，其中用于设备更新 8240 万元，更新大中型农用拖拉机 666 台、联合收割机 74 台、大中型配套农具 1632 台套、小型拖拉机 926 台；机务区建设 1419 万元，新(扩)建机务区 125 个，当年竣工“三库两间”面积 12196 万平方米；农机维修网点建设 836 万元；机具技术改造研制费 55 万元。

3. 新技术推广

农垦系统大面积推广应用农机化新技术，对提高机械效率，降低作业成本，节约能耗，省工，抗灾，增产，保收等方面均有显著效果。推广的新技术主要有：(1)农机节能改造技术。1990～1993 年，共改造轮式拖拉机 2600 多台，节改后的拖拉机，其动力性和经济性明显增加，平均每台增加功率 3.1 千瓦，每千瓦小时比油耗降低 15.9 克，生产率提高 10%。这批机车累计节约柴油 3428 吨，节约机油 139 吨，合计节支 580 万元。(2)行走装置防陷技术。经过多年研制、使用验证，与联合收割机配套的半履带行走装置，接地压力小，行走平稳，通过性能好，在严重的洪涝灾害条件下作业时，防陷、抗灾、增收效果明显，单产获得的收益超过投资的 2.7 倍，目前垦区已推广应用 6000 多台套。(3)挠性割台仿形技术。采用自动实现纵向、横向仿形地面的大豆挠性割台，有效地降低了割茬，减少了收获损失，减轻了操作人员的劳动强度，提高了作业效率。垦区推广应用 2900 台，比使用刚性割台和人工收割大豆分别减少损失 6%和 4%，平均每台以年收割大豆 3000 亩计，即可创收约 4 万元。(4)磁化节油技术。1993 年推广应用磁化节油器 4000 多套，广泛使用于拖拉机、联合收割机和

以柴油为燃料的动力机械上。柴油磁化后雾化良好，燃烧充分，排烟度降低，功率增加，节油率达5%～8%。(5)推广地膜覆盖栽培技术和深施肥等一批增产新技术。1993年共有铺膜机3300多台套，完成地膜覆盖播种棉花16万公顷。围绕农业高产、高效、低耗，推广了化肥深施、液氨施肥、深松旋耕、振动深松、精量播种等各项农机化新技术，使农业生产获得大面积收益，增强了农业发展的后劲。

［撰稿人：农业部农垦司　叶　才　曲晓飞］

# 水利机械化发展概况

水利机械化包括两方面内容：一方面是水利设备机械化(包括各类水工结构、阀门、启闭机等)；另一方面是水利施工机械化。前者目前已大多形成系列，从水平上看多属60～70年代，个别可达到80年代水平，现正向程控化、微机化、自动化方面发展。水利施工机械化起步较晚，只是个别地区应用过一些通用型工程机械施工(如推土机、铲运机、挖掘机等)，80年代初水利部门开始有组织地研制开发了一些适用于我国水利施工特点与要求的专用型水利施工机械，并在经济较发达的沿海地区，及地广人稀的三江平原、新疆、宁夏、内蒙等地推广应用。如：用于河道清淤的水力开挖机组，已累计生产14000多台套，年完成土方量10亿立方米以上。

安徽省在治淮工程中大量推广铲运机施工，现已拥有1200台左右，年施工土方能力3000万立方米，机械化施工比例已占70%以上；江苏省由机械完成的土方量已突破年5000万立方米，而且还在以20%的年递增率发展；新疆排碱沟的清淤是降低地下水位，防止土地盐碱化，确保农业稳产、高产的重要措施，现有排碱沟1.7万公里，年应清淤量在1700～2800万立方米以上，过去一直是依靠人力进行，不但工况恶劣(沟深、带水)，效率很低，而且工程质量也难以保证，加上该地区地广人稀，劳动力不足，成了各族人民的沉重负担。自开始应用机械清淤以来，情况有很大改观，现在全区已拥有各类挖掘机械150多台，具有年清淤能力1500万立方米，累计清淤量达1亿立方米，可代替8000～10000万个劳动力；山东省禹城市水利施工机械化随着水利建设事业的发展，速度很快，1993年完成工程项目1260项，土方750万立方米，节省农工20余万个。一些省份的地、县分别成立清淤公司、疏浚公司和水利机械化施工公司，并形成了国家、集体、个体一起上的局面。如山东省无棣县与外商联合组建无棣兴业机械施工公司，引进施工机械18台，1993年完成县内、外土方260万立方米，创产值480万元。

我国独立开发研制的两栖式清淤机系列已累计生产400台套，在上海地区及长江三角洲各级河道清淤中发挥了较大作用，现在上海市已拥有年疏浚能力780万立方米的清淤机械，已略大于常年的清淤积量，基本上实现了农区河道疏浚清淤机械化。

在三江平原及华北沿海地区的水利建设与施工中，由于大多为沼泽和松软地域，一般机械不能进入，为此我国研制开发了SLWY水陆两用挖掘机系列，该机不但接地比压低，可在松软地面上行驶作业，水上还可自航，能自行出入水域。在上述地区的施工中发挥了重要作用。

同时DCT-2.5型低比压铲运机可在含水量25%工况下作业，为铲运机增添了新的机型。

但从全国看，水利机械化事业发展尚不平衡，具体表现在：

1. 水利施工机械无论在品种上还是数量上远远满足不了施工要求。根据调查国外属于水利施工机械范畴的机械约300余种，我国仅开发了50余种。在沟渠施工机械；沼泽地施工及低洼易涝地治理机械；疏浚、清淤、清障机械；防汛抢险用机械与设备；堤岸、堤坝养护机械；输水管线施工机械；围涂施工机械等7大类水利专用型施工机械中，仅在河道清淤机械、沼泽地施工机械、堤岸养护机械及少量渠道开挖、衬砌机械方面研制开发了一些产品，其余许多机械尚处于空白。

2. 水利机械制造厂普遍设备陈旧，管理水平不高，因此制造周期长，质量难以保证，形不成经济批量，迫切需要进行技术改造。

3. 水利机械设备购置投资不足。由于受传统依靠人力施工的影响，水利部门对施工机械购置费用安排不多，从而限制了机械的推广及应用。

随着我国经济的发展，以及人们对水利是基础产业认识的提高，水利投入必将日趋增加，因此我国水利机械化的前景还是十分远大的。

［撰稿人：水利部长春机械研究所　刘　俊　水利部机械局　冯丽珍］

# 畜牧业机械化发展概况

## 一、1993年畜牧业生产情况

改革开放以来，我国畜牧业生产连年丰收，1993年是第15个丰收年。据统计，这一年全国肉类总产量3841.91万吨，比上年增长12%，其中：猪肉2854.4万吨，增长8.3%；牛肉233.67万吨，增长29.6%；羊肉137.43万吨，增长9.9%；禽肉573.58万吨，增长26.3%。禽蛋总产量1179.57万吨，增长15.7%。年末生猪存栏3.93亿只，比92年增长2.3%，出栏3.78亿头，增长7.4%，出栏率98.5%。大牲畜存栏1.398亿头，增长3.6%，其中，牛存栏1.13亿头，增长4.6%，出栏1897.2万头，增长24.9%，出栏率17.6%。羊存栏2.17亿头，增长4.8%，出栏1.11亿头，增长8.6%，出栏率53.6%。家禽存栏32.37亿头，增长12.8%，出栏40.1亿头，增长25.6%。随着畜牧业的高速发展，畜牧业产值在农业总产值中所占比重也由改革初期的13.4%上升到现在的30%。同期，人均占有肉类增加23.4公斤，蛋增加7.4公斤，达到和超过了世界平均水

平。畜牧业的发展为改善人民生活、稳定社会做出了巨大贡献。

**二、畜牧业机械化发展概况**

随着畜牧业的发展，畜牧业生产的集约化程度不断提高，畜牧业机械化也有了相应的进步。这种进步在以下几个方面尤为明显：

1. 集约化饲养设备：集约化饲养在家禽饲养方面发展最快，其次是养猪和养奶牛。相应机械和设备的研制和推广，也已有了长足的进展。例如孵化、育雏、育成、饲养管理、畜禽场环境控制、产品采集加工、卫生防疫、饲料加工、运输等方面都有较完善的机械化生产设备和设施。据统计，1992年年末(1993年牧机统计工作尚未结束)，全国畜牧系统共拥有孵化器5.13万台，饮水器1814.38万套，笼具1899.72万组，挤奶器1.81万套，机械剪毛机0.26万台，梳绒机0.35万台，禽用屠宰设备0.57万套，猪用屠宰设备1.72万套，牲畜防疫车0.13万辆，液氮运输车0.11万辆。凭藉这些设备为我国集约化畜牧业奠定了基础。

2. 牧草收获机械：我国拥有辽阔的草原，年打草约1000万吨。牧草收获也由传统的人工或畜力打贮草转变为机械化打贮草。近年来，在引进国外先进设备的同时，我国牧机科研工作者也研制出了适于我国国情的割草机、搂草机、捡拾压捆机等牧草收获设备，并在广大牧区得到推广。到1992年年末，畜牧系统共有割草机2.01万台，搂草机2.39万台，捡拾压捆机431万台。此外，还有牧草种籽收获机86台，草籽清选机45台，这些机械为牧草种籽人工繁殖以及建立人工草场，发挥了积极作用。

3. 青贮饲料收获调制设备和秸秆氨化设备：近年来，我国畜牧业连年丰收，草食家畜发展迅猛，其原因主要在于我们闯出一条具有中国特色的畜牧业发展道路，即在抓好草原畜牧业的同时，大力发展农区畜牧业，实行两条腿走路的方针。我国广大农区每年生产4亿多吨粮食，也就生产了5亿多吨秸秆，开发利用秸秆资源，把我们不能食用的农作物秸秆变成人类食品——肉和奶，以及轻工原料——毛绒和皮革。这样做不仅大大缓解了我国饲草饲料不足的矛盾，而且还具有多方面的意义：秸秆过腹还田，增加土壤有机质含量，促进农业生产的良性循环；改变弃置或烧掉秸秆的传统作法，可减轻空气污染，净化环境；发展草食家畜，增加牛羊肉和奶制品，有助于人们膳食结构的调整。此外开发利用秸秆饲养草食家畜也不失为农民脱贫致富的重要途径之一。发展草食家畜生产还可带动食品工业、毛纺工业、皮革加工、轻工机械等相关产业的发展。自1990年14位知名专家、学者联名上书中央，提出发展“秸秆畜牧业”战略以来，中央领导同志十分重视此事，国务委员陈俊生同志曾亲赴河南周口实地考察秸秆养牛。几年来，江泽民、李鹏、田纪云、宋平、宋健、陈俊生等领导同志均有批示和讲话，强调此事的战略意义。从1992年起，国家划拨专项资金和物资来支持秸秆养牛的发展。1993年国家安排专项资金2000万元，尿素20万吨，农膜5万吨，全国共建设49个秸秆养牛示范县。1993年全国青贮饲料5885.8万吨，比上年增长16.2%，氨化秸秆1169.15万吨，增长59.5%。出栏牛1897.2万头，增长24.9%，生产牛肉233.67万吨，增长29.6%。秸秆畜牧业的发展带动了饲料青贮、秸秆氨化等粗饲料加工机械的发展。目前，秸秆处理设备中铡草机、揉搓机、粉碎机、青贮收获机等需求量最大。同时新开发的施氨器具、氨化炉、氨化机等秸秆饲料加工机械也在广大农区得到推广应用，促进了农区畜牧机械化的发展。据统计，到1992年底，全国畜牧系统共有铡草机32.6万台，青贮饲料联合收割机0.22万台，饲料粉碎机56.6万台。为维护广大农民的利益，防止假冒伪劣产品坑害农民，1993年农业部畜牧司委托国家牧机测试中心对全国粗饲料加工机械进行测试评选，向全国推荐质优、价优、售后服务优的“三优”机械产品，为支持秸秆养牛的发展，促进农区畜牧业机械化发挥了积极作用。

**三、发展展望**

经过多年努力，我国畜牧机械在科研、制造、管理等方面虽然有了不小的进步，但从总体上来看，基础仍十分薄弱。影响畜牧业机械化发展的主要原因是农民收入水平低。改革开放以来，农村经济有了很大发展，农民收入有了相当增长，但我国广大农民收入仍然较低，自筹资金购置机械设备对他们而言实非易事。据统计，1993年全国农民人平均年收入970元，而一台简单的小型铡草机也要千余元。一个农民一年的全部收入也买不起一台小型铡草机。

此外，生产规模小，集约化程度低也是一个重要原因。农区饲养业以家庭副业为主，生产规模小，对机械化需求自然也就不很迫切。但随着畜牧业的发展，经营规模不断扩大，集约化程度不断提高，在不远的未来，畜牧业机械化将会有一个大的发展。

随着农区秸秆畜牧业的发展，秸秆饲料加工设备特别是铡草机、揉搓机、粉碎机等需求量将会越来越大。这些设备主要是我国在五、六十年代引进苏联技术设计生产的，机型落后，设备陈旧，已难以适应当前粗饲料加工在质和量上的要求。学习国外先进技术，更新换代，提高产品性能已成为当务之急。

[撰稿人：农业部畜牧兽医司　谢明　郭庭双]

# 饲料加工机械化发展概况

饲料工业在我国是一个新兴的行业，是国民经济的重要组成部分，是畜牧业现代化的坚强支柱，具有广阔的发展前景。随着农村经济和农业生产改革的不断深化，城乡经济的不断发展，人民生活水平不断提高，膳食结构不断改变，发展饲料工业越来越显示出其重要性。它不仅关系到人民生活水平的提高，同时关系到产业结构的调整和在本世纪末全国工农业总产值翻两番宏伟目标的实现。对饲料工业，党和国家领导人多次作过重要指示，邓小平同志指出：“要搞饲料工业，这也是一个行业”，并指出农业翻番

主要靠多种经营，最直接的措施有两条：一是饲养业，二是林果业。大中城市郊区要大力发展牛、羊、鸡、鱼饲养业，国家给予帮助。要供给优良的品种，供给饲料。全国都要注意搞饲料加工，要搞几百个现代化的饲料工厂。1984年12月26日国务院颁发《1984～2000年全国饲料工业发展纲要(试行草案)》后，全国饲料工业得到大力发展，改变了过去那种饲料单一、饲养粗放的局面。随着科技进步，饲料工业不断向深度和广度发展，目前已基本形成了一个比较完整的工业体系。

## 一、我国饲料工业的基本情况

自1978年党的十一届三中全会以来，我国的饲料工业得到了迅速发展，至1992年底，我国建成时产5吨以上的饲料厂已达872个，全国配(混)合饲料加工年双班生产能力达6862万吨，1992年产量达3800万吨。

饲料添加剂工业有了相当发展，建设了年产万吨级的天津蛋氨酸厂和广西等千吨级赖氨酸厂。维生素、矿物质、微量元素等饲料添加剂也有了一定的发展。

饲料原料工业有很大发展。除常规原料工业发展外，各地及各部门对工农业生产中的副产品及废弃物积极开发利用。除有毒油籽饼粕利用外，从食品厂、酿造厂、屠宰厂的废弃物中以及秸秆、鸡粪等农业生产的废弃物中大力开发饲料资源，缓解了我国饲料原料的不足，特别是蛋白质资源不足的状况。

十几年来，我国已初步建立起饲料机械制造工业基础，全国已有270多家饲料机械生产厂，时产20吨以下的饲料加工成套设备可以满足国内建厂需要。有些饲料加工机械单机和成套设备已进入国际市场。

随着饲料工业不断发展的需要，我国饲料工业科研和教育事业发展也很快。全国已有二十几座高等院校设置了动物营养和饲料加工专业，同时中等专业学校和职工教育也有了迅速发展。一些有条件的大专院校、科研院所和公司(工厂)等企事业单位积极开展饲料工业方面的科研工作。原商业部和农业部都成立了专业性很强的饲料研究所和产品质量检测机构。

为发展饲料工业，在开展国际技术交流和经济合作方面，有关部门作了大量工作，目前全国已有三资企业180多家，利用外资5亿美元。

饲料工业的发展带来了巨大经济效益和社会效益。据统计，1992年饲料工业总产值达399.7亿元，已成为国民经济不可缺少的组成部分。饲料工业的发展促进了饲养业和食品加工工业的发展，丰富了人民的"菜篮子"，搞活了市场，同时促进了农业生产结构的合理调整，为农村劳动力的转移提供了条件，加速了农民致富和农村经济的繁荣。由于使用配合饲料，大大提高了饲料报酬，节约了饲料用粮，仅"七五"期间就节约饲料用粮3000～4000万吨。并且由于饲料资源综合开发利用，变废为宝，形成了种、养、加良性循环，取得了显著的社会经济效益。

## 二、我国饲料工业的特点

(一)从我国实际情况出发、统筹规划、合理布局。以大型饲料厂为骨干，中小型饲料厂为主体，城市相对集中，农村相对分散，从城市到农村形成大中小相结合的布局。

(二)重视科技进步，起步晚、起点高、发展快。饲料工业在国外已有近百年的历史。饲料工业作为一个新兴的工业行业，在我国仅有十几年的历史，比科技先进国家起步时间晚了七八十年。但是我国紧紧依靠科技进步，从动物营养、饲料配方、工艺和设备等各方面加强科学研究，引进和消化国外技术设备，很快建成了一批具有现代化水平的大中型饲料加工厂，满足了我国饲料工业迅速发展的需要。

(三)提倡饲料工业大家办，调动各方面的积极因素，多部门办厂，多种经济成分并存。由于打破了独家办饲料工业的局面，从国家到地方，各行各业、国家、集体和个人都来办饲料工业，并且积极利用外资兴办了一批具有一定规模的现代化饲料加工厂。据统计，1992年时产1吨以上的企业有11993个，分布在商业、畜牧、水产和农垦等部门。其经济类型为：全民、集体、全民与集体合营、全民与个人合营、集体与个人合营、中外合资、华侨或港澳工商业者经营、外商独资、个体经营等多种形式。

(四)饲料工业与饲养业、屠宰加工、销售紧密结合，形成"一条龙"的经营管理模式。这是一条适合我国国情的生产和经营管理经验。根据这一经验，全国各地近年来建设了一批规模不等的"一条龙"企业。

(五)我国的饲料工业得到了国家的重视和支持。为了加强管理，全国有41个省、自治区、直辖市和计划单列市成立了饲料工业办公室及29个饲料工业协会，以加强行业管理，并成立了国家和地方饲料质量监督检测中心(站、所)。对饲料工业，国家采取优惠扶持政策，在税收方面给予适当减免，增强了企业自我改造能力，促进了饲料工业的迅速发展。

## 三、我国饲料工业机械化发展水平

饲料工业的发展带动了与饲料相关各工业部门的协调发展。十几年来，饲料机械制造工业为饲料加工工业、原料工业和添加剂工业等部门提供了大量的机械设备，有关部门还引进了国外的先进设备和技术，提高了这些工业部门的机械化生产水平。

(一)饲料加工工业。饲料工业真正作为一个工业部门来办，是在七十年代中后期，特别是在十一届三中全会以后，才有了较大发展，1980年时产5吨以上的饲料加工厂，全国仅有44个，到1992年已发展到872个，是1980年的近20倍，见表1。

1992年全国时产10吨以上的饲料加工厂已有11993家，全国形成年双班生产能力6862万吨，居世界第三位。已有三个产品荣获国家优质产品银牌奖。企业职工已达30多万人。从近年来发展趋势看，大型饲料加工企业正在增加。十几年来，配(混)合饲料产量增长迅速，1980年产量只有110万吨，1992年达3800万吨，增长34.5倍，见表2。

表 1　1980 年以来饲料工业发展情况

| 年　份 | 企　业　数<br>（个） | 比上年增长率<br>（%） |
|---|---|---|
| 1980 | 44 | —— |
| 1984 | 110 | 150 |
| 1986 | 176 | 60 |
| 1988 | 454 | 158 |
| 1990 | 551 | 21 |
| 1992 | 872 | 58 |

表 2　1980 年以来配（混）合饲料增长情况

| 年　份 | 产　量<br>（万　吨） | 比上年增长率<br>（%） |
|---|---|---|
| 1980 | 110 | —— |
| 1984 | 1200 | 990.9 |
| 1986 | 2000 | 66.7 |
| 1988 | 3000 | 50 |
| 1990 | 3200 | 6.7 |
| 1992 | 3800 | 18.8 |

不仅饲料产量增加，而且饲料品种不断增多，适于各种动物不同生长期的饲料正在形成系列产品。水产动物饲料和特种动物饲料近年来发展很快，如鳗鱼、甲鱼、虾、蟹和宠物饲料不断推出优质新产品，营养比较全面的饲料占饲料产品的比重不断增加，颗粒饲料发展很快，一些原来没有颗粒饲料生产设备的厂家和原来生产能力不够的厂家，陆续进行技术改造。目前广东等地饲料工业发展较快的地方，颗粒饲料比重已达 80%以上。与此同时，添加剂预混料和浓缩饲料的产量也在大幅度地增长。江西、湖南、四川等地一些饲料厂每年生产浓缩饲料都在 10 万吨以上。近几年配（混）合饲料生产基本持平，而浓缩饲料 1992 年全国生产 126.3 万吨，比 1991 年增长 114%。

“七五”和“八五”期间各地对大中型饲料厂的技术改造十分重视，除装备颗粒制造设备外，微机得到了广泛应用。大中型饲料厂基本上实现了电子计量配料和生产过程微机控制，从而使饲料产品质量大大提高，单机产量增加。同时微机计算饲料配方水平也在不断提高，不仅产品合格率提高，而且饲料报酬大大提高，肉鸡的料肉比已达到 2:1 左右，育肥猪的料肉比已达到 3.2:1 左右。

（二）饲料添加剂工业

饲料工业用的一些主要添加剂过去主要依靠进口，随着饲料工业整体水平的提高，我国的饲料添加剂工业也得到迅速发展。目前我国生产的饲料添加剂已达 80 多种，包括氨基酸、维生素、微量元素、药物饲料添加剂和贮存剂等。

“七五”期间我国着手建设氨基酸生产厂。广西赖氨酸厂是我国“七五”期间建设的千吨级赖氨酸厂，目前产量已达 3000 吨/年，其产品质量已达国际水平，在国内市场供不应求，近年来外商求购量很大，故其产品远远满足不了市场的需求。天津化工厂从法国罗纳——普郎克公司引进万吨级蛋氨酸生产技术和设备也即将投产。

矿物质添加剂中，目前我国生产的常量矿物质添加剂以磷酸盐为主，有 10 多种。在 80 年代国内对有机盐类微量元素和氨基酸微量元素螯合物进行研制，推出了一批新产品，取得了可喜的进展。

（三）饲料机械制造工业

我国的饲料机械制造工业，始于 50 年代，当时，主要是以粉碎机、铡草机为主，没有专门的饲料机械生产厂家，一般是在农（牧）机械制造厂和粮油机械厂生产。饲料机械专业化、成套地生产是从 70 年代末开始的。首先是在机械工业部和原商业部的农机厂和粮机厂的基础上发展起来的，以后轻工、化工及军工部门等也开始生产饲料机械。目前全国有饲料机械制造厂家 270 多个。其中骨干厂 60 多家，每年生产不同型号的饲料加工机械 1 万多台（套）。同时，国家和地方建立了一批饲料机械研究所和检验测试中心（站），机械工业部建立了多家骨干企业组成的专业化协作网。饲料机械已从粉碎机这一单机生产发展到混合设备、配料计量设备、制粒设备、膨化设备等多种机械设备生产，各种机械设备已系列化。目前我国已能生产 150 多个型号的多种饲料加工机组和成套设备。同时引进和消化吸收了一些国外先进设备。我国生产的某些机械设备已接近或达到国际先进水平。一些产品已进入国际市场。

1. 主要单机和关键零部件

（1）粉碎机。我国饲料粉碎机从 50 年代开始发展起来，在 1976 年农机部门进行了锤片式粉碎机系列设计，研制出 9FQ、9F 系列品种各三种机型。1980 年又研制出 9FQ-55 型粉碎机。粮食部门研制出 FSP-112×30 和 FSP-56×36 型粉碎机。目前我国的粉碎机已标准化、系列化、通用化，机型可满足饲料加工工业的需要。除一般锤片式粉碎机产品外，齿爪式粉碎机、碎饼机、无筛粉碎机和微粉粉碎机，每年都有一定产量。特别是微粉粉碎机，近年来技术进展很快，以前微粉粉碎机国内无厂生产，主要依靠进口。近年来溧阳正昌粮油饲料机械总公司和扬州粮食饲料机械厂等厂家，研制出时产 1～6 吨的不同型号的微粉粉碎机，粒度达到 40～80 目，可以满足鱼虾及添加剂生产的需要及大中型饲料厂建厂和技术改造的需要。

（2）混合设备。我国饲料混合机无论从机种、生产能力和设备制造数量方面都发展很快。除机械工业部和原商业部的机械制造厂生产外，近年来化工、轻工、医药和军工方面的混合设备也不断移植到饲料工业方面来。特别是由于饲料添加剂工业的发展，一些混合精度比较高的相关行业的混合设备在饲料工业方面应用越来越多。而且随着饲料加工生产能力的不断提高，对混合设备的生产能力要求越来越大。近年来江苏溧阳正昌粮油饲料机械总公司、扬州粮食饲料机械厂等厂家已研制成功每批产量 2～3 吨的混合设备，可为年班产 4 万吨以上的饲料加

工厂配套。目前华中农业大学和湖北航天饲料机械厂正在研制容量2吨/批的添加剂预混混合机。我国生产的饲料混合设备品种比较齐全：分批卧式环带混合机、分批立式混合机、园锥行星混合机等已是多型号、多厂家生产的产品。此外，华中农业大学和江西省农机研究所研制了95J-500型饲料加工成套设备的水平搅拌杆型连锁式混合机。近年来有些单位研制出锥型立螺带式混合机、双转子混合机、双轴异向螺旋叶带式混合机等新产品。

(3)配料计量设备和计算机控制系统。随着技术进步，饲料配料计量设备发展很快。特别是由于电子工业和计量设备技术的发展，使配料计量设备的技术水平大大地提高了一步。大中型饲料加工厂用重量式配料计量设备代替了容积式配料计量设备；用电子自动计量设备代替了机械称重设备。近年来，还从国外引进了一些比较先进的设备，经国内消化吸收后，使我国的配料计量设备水平又提高了一步。目前我国的配料计量设备，完全可以满足各种配合饲料、浓缩饲料和预混饲料加工工业生产的需要，先进的计量设备加计算机自动控制系统，使配料精度大大提高。配合饲料配料精度静态可达1/1000，动态可达3/1000。并且由于喂料设备的改进和采用变频技术等，动态配料精度已达到1～2/1000，可以满足某些配料精度比较高的饲料生产需要。

(4)制粒设备和环模。制粒设备是饲料加工的主要设备之一，其设计和制造难度都比较大，"七五"期间主要依靠进口。近年来由于颗粒饲料的优点逐渐为人们所认识，颗粒饲料的需求量不断增加，生产量提高很快，因此对制粒设备需求的数量逐年增加，对颗粒机的生产能力要求越来越大。仅溧阳正昌粮油饲料机械总公司1992年制粒设备销售达800台(套)。近年来由大同农牧机械厂和郑州粮机厂等企业从瑞士、德国、美国和丹麦等国家引进一批先进的制造技术，使我国制粒设备的制造技术水平大大提高。现在我国平模和环模制粒设备均可以生产，并且在向大型化发展。制粒设备的关键部件——环模的制造技术不断改进，产品质量不断提高，有些厂家可为进口和国产制粒机配套环模、平模，使用寿命已达到进口配件水平。

(5)膨化设备。膨化饲料由于能耗高、加工设备关键部件磨损严重和其加工成本比较高等原因，在我国起步比较晚。随着饲料工业科学技术的发展，膨化技术在饲料工业方面的应用越来越广，除特种饲料生产外，在饲料原料处理方面应用越来越多，如仔猪料生产中的大量原料处理，有毒油籽饼粕脱毒，秸秆开发利用等。挤压膨化设备和气流膨化设备我国都可以制造。目前生产的主要以挤压膨化设备为主，武汉商业机械饲料设备厂和扬州粮食饲料机械厂生产的PHG135型干法膨化机，小时产量0.50吨以上，较大型的湿法挤压膨化机正在研制中。气流膨化设备目前国内主要是间歇式的热喷设备。国产膨化机的生产解决了我国乳猪料和水产饲料生产的急需。

(6)饲草(秸秆)加工设备。饲草加工设备最早从铡草机制造开始，逐渐发展干、鲜草粉加工设备和草粒、草块压制设备，以及秸秆化学处理、氨化和热喷处理等设备。近年来对鲜草草粉、草块和秸秆深加工越来越重视，对其加工设备也提出了更高要求。

(7)干燥和贮存设备。随着饲料资源开发和饲料添加剂生产的发展，干燥设备已成为必不可少的设备。不但数量要求越来越多，而且需要的干燥设备的种类也越来越多。除一般的箱式干燥、隧道式干燥、滚筒干燥、气流干燥等常用设备外，近年来开发了一批新型干燥设备，如辽宁省铁岭精工机器厂的振动流化床干燥机，螺旋闪蒸干燥机，吉林市城西机械厂的PGJ系列高效节能圆盘式干燥机等。

2. 配(混)合饲料、浓缩饲料和预混饲料加工成套设备

80年代初我国饲料机械成套设备水平还比较低，主要是时产1～3吨的小型设备，时产5吨(即年班产1万吨)以上的现代化水平较高的饲料加工成套设备主要依靠进口。随着我国饲料机械研究设计和制造水平的提高，八十年代末我国完全可以自行设计和装备现代化水平的时产5～10吨的饲料加工厂。

目前全国有80多家机械制造企业生产配(混)合饲料加工成套设备。仅机械工业部系统生产的饲料加工成套设备就有19个档次，38个机型之多。时产10吨以下的配合饲料加工成套设备，很多厂家均可生产。其技术水平已达到或接近国际同类设备的水平。时产15～20吨的饲料加工厂，也可配套提供设备。

以前我国浓缩饲料和预混饲料加工成套设备主要是依靠进口。从80年代起，我国开始自行研制，目前已有多种成套设备产品。1988年，中国农机院和四川畜牧机械厂合作完成了Y型预混成套设备和N-3型浓缩饲料成套设备的研制。设备试验阶段的配料精度为0.01%，混合均匀度变异系数达3～5%，混合机物料残留量为0.026%，年班产预混料为2000吨，浓缩料为6000吨。各项技术指标基本达到国际先进指标。近年来，华中农业大学和湖北航天饲料机械厂合作为广州总后成功地设计了万吨级饲料添加剂预混料厂，并研制了年班产1000吨的预混饲料加工成套设备。

3. 饲料资源开发成套设备

由于我国粮食产量和土地、人口等原因，用在饲料方面的粮食受到了一定的限制，特别是蛋白质饲料比较紧缺。然而，我国一些天然资源及工农业生产中的副产品和废弃物是宝贵的饲料资源，在"六五"、"七五"、"八五"期间，已把资源开发作为主要研究任务。尤其是在棉籽饼粕和菜籽饼粕的脱毒和合理利用方面，对其开发利用工艺和设备做了大量的工作；生物技术在饲料生产方面的应用发展很快，饲料酵母和酵母饲料工业化生产都已达到较高水平。此外，我国还成功地研制出一批其它资源开发设备，如日处理原鱼20～150吨的湿法鱼粉生产成套设备，年

产 500～1200 吨的松针粉加工成套设备，93JH-400 秸秆化学处理设备，PGJ 系列酒精糟渣开发设备，JH 系列鸡粪处理设备以及皮革蛋白质加工设备等。

四、再接再励，促进饲料工业发展

我国饲料工业虽然有了很快发展，取得了一定成绩，但在某些方面距国际先进水平还有一定差距。在国内各地区发展还不够平衡。东部和南部发展很快，西部和北部发展较慢。据统计，1989 年东部沿海地区饲料加工企业每万平方公里拥有 14.3 家，人均拥有加工能力 114.8 公斤；中部地区每万平方公里拥有加工企业 7.9 家，人均拥有加工能力 82.5 公斤；西部地区每万平方公里拥有加工企业 2.3 家，人均拥有加工能力 62.3 公斤，因此今后应加强西部和北部饲料工业建设，提高饲料机械装备水平和加工能力。

在饲料机械装备方面，应随着生产发展的需要，设备制造质量进一步提高，单机和成套设备向大型化发展，需要进一步研究新技术，开发新设备。例如硬颗粒制粒设备质量需进一步提高，特别是环模寿命与国际水平还有很大差距。膨化设备，无论从生产能力、使用寿命等方面，都满足不了目前生产需要。尤其是应加强资源开发装备的研究、设计和制造，不断开发新资源，做到资源综合利用、良性循环，不断提高技术水平和改进装备性能，做到一机多用。由于饲料工业是一个微利行业，因此，除提高设备寿命，降低设备造价外，更应加强节能型设备的研究，以便降低饲料加工成本。

根据 1984～2000 年《全国饲料工业发展纲要》提出的要求，到 2000 年配(混)合饲料生产能力达到 1～1.2 亿吨，这需要饲料加工工业，原料工业、添加剂工业、饲料机械制造工业以及科研教育方面协调发展，从质和量方面都要大大提高一步。因此 90 年代我国饲料工业的任务是十分光荣而艰巨的，只要我们调动一切积极因素，充分利用有利条件，克服困难，努力工作，我们的目标是一定能够实现的。

[撰稿人：农业部全国饲料工业办公室　牟永义　中国饲料工业协会　齐文英]

# 机电排灌发展概况

到 1993 年底，我国机电排灌总装机为 6584 万千瓦，受益面积 3259.33 万公顷，其中，固定机电排灌站 48.1 万处，2321 万千瓦，灌溉面积 1233.33 万公顷，配套机电井 302 万眼，2764 万千瓦，灌溉面积 1246.67 万公顷。机电排灌除了为农业生产服务外，同时还直接为国民经济服务，如承担南方部分地区城市、农村、工矿企业、道路交通等国民经济基础设施的防洪除涝任务。为了摆脱泵站工程设施老化失修日趋严重、水费政策和投资政策不落实等问题的困扰，各地都作了大量的工作，取得了不少好的经验和成就。

一、多层次、多渠道筹集资金开展泵站更新改造工作

浙江省从 1990 年开始，采用国家补助、节电奖励、贴息贷款等措施相结合的方式，鼓励各级积极增加投入，对杭嘉湖地区小型泵站进行全面技术改造。经过三年的努力，共完成了 8.85 万千瓦装机的改造，改善排灌面积 22.13 万公顷，总投资 8158 万元，其中地方财政补助 1369 万元，省政府补助贷款贴息 1400 万元，贷款 2474 万元，取得了非常好的经济效益。广东省在 1989 年调查发现全省有 60%的装机 85 万千瓦急需改造。近三年来，主管部门大力宣传泵站工程的效益和重要性，得到当地群众和政府的支持和重视。“八五”头三年，县、镇群从投入资金 1.6 亿元，占总投入的 60%(总投资为 2.63 亿元)，共改造装机 9.6 万千瓦，新增排灌面积 8.4 万公顷。江苏省“八五”前三年累计改造泵站装机 30 万千瓦，改造后每年节电 3600 万度，改善或扩大灌排面积 53.33 万公顷。安徽省从 1984 年起，省财政每年投入 300 万元用于补助各地开展泵站更新改造工作，连续十年已投入 3030 万元，加上地方财政及群众的投入 3536 万元，共改造国营泵站 14.7 万千瓦，取得了很好的经济效益。

二、在不放松水费计收工作的同时，积极开展综合经营，不断改善自身的生存、发展条件

改革开放以后，水利部提出了“两个支柱，一把钥匙”的水利方针，要求各级水利部门不要等待，通过自身开展多种经营活动，增加收入，改善职工收入和生活条件。按照这一要求，不少单位积极开展综合经营，不仅在经济上摆脱了贫困，而且开始出现水费收入、综合经营收入同步增长的可喜形势。广东省通过积极的宣传工作，提高了各级领导对水利以及水费工作的重视，1993 年 1 月省政府颁发了新的《广东省水利工程水费核订、计收和管理办法》，规定水费按成本计收，有条件的地方，水费标准一步到位，困难地区可以分步到位，到 1995 年全省机电排灌工程基本做到按成本征收水费。省水利厅还规定，新上的工程必须落实水费标准，其建设标准(包括办公宿舍)也不能低于当地企业平均水平。为了支持基层开展综合经营，广东省每年拿出 200 万元左右的周转金给予扶持，使许多地方的综合经营从单一的排灌设备维修、供应向多元化经营发展，整个机电排灌正逐步走向健康发展的轨道，管理人员的经济收入基本达到当地中等或中等以上水平。江苏省水利厅为了进一步抓好水费工作，1987 年与省物价局联合颁发了《江苏省机电排灌水费标准及核订办法》，使水费工作逐步走上正常轨道。现在江苏省部分市(县)已开始根据工程设备的重置，制定了新的收费标准，大修、折旧费提取后实行专项存储，由县(市)水利局和乡排灌站统一调配使用。在搞好水利管理的同时，积极发展综合经营，并制定了基本战略：在苏锡常地区利用当地有利的外部环境和优惠政策，坚持科技为先导，大力开拓高新技术和高效项目，加快发展水利外向型企业；沿江地区利用“黄金水道”开放的优势，大力拓宽经营门类，争取高起点、高速度发展，形

成规模效益，淮北地区则因地制宜发展种、养、加工和第三产业，努力把水土优势变成商品经济优势。现在江苏省机电排灌行业开展综合经营的门类已大大拓宽，有的产品已打入国际市场。除了广东、江苏、浙江等经济较发达省之外，全国各地都有在这方面工作做得较好的单位，值得大力推广。

**三、深化改革、转换经营机制，提高管理水平**

随着各行业改革的深入，机电排灌在经营管理方面也广泛开展了以提高经济效益为目标的改革工作，取得了很好的效果。如陕西省宝鸡峡引渭灌溉工程从1980年起试行按企业化管理、财务大包干的目标管理责任制；从1982年起划小核算单位、层层承包经营；到1993年又试行了产销直接见面的按亩承包水量及水费的管理办法。这些改革办法的推广，调动了各级管理人员的积极性，职工的经营意识、服务作风有了很大的改进，灌区的社会效益和管理单位的自身效益同步提高，灌区内粮食单产和总产分别从1970年的2295公斤/公顷和2.03亿公斤提高到1993年的9945公斤/公顷和15.04亿公斤。江苏省昆山市从转换经营机制入手，按照所有权和经营权分离的原则，对中小型全民所有制泵站实行两权分离，并形成一套制度，已有90%以上的站实行了专业承包、季节承包、定奖承包和大包干等多种形式的承包经营，提高了服务质量，也提高了自身经济效益。

尽管机电排灌管理工作在近几年取得了很大成绩，但存在的问题仍然非常严重，还必须在以下几方面加紧工作：(1)加强宣传，从多方面入手，争取各级各类投资，开展泵站更新改造；(2)认真做好水费方面的工作，加快水费改革步伐；(3)积极开展综合经营，提高管理单位自身经济效益；(4)进一步提高工程管理水平和服务质量，为我国农业和国民经济的发展作出更大贡献。

［撰稿人：水利部农村水利司　赵乐诗］

# 农村电气化现状和90年代的任务

改革开放以来，国家十分重视农业，特别是农用工业的发展。农电，作为农业和农用工业的基础，经过十五年的努力，取得了令人瞩目的成绩。

目前，农村电气化事业已经处在了一个比较关键的阶段。农业生产和管理的现代化、乡镇企业的完善提高、新农村建设、农村文化、教育、科技事业的迅速发展和人民生活水平的提高都要求提供更多优质、可靠的电力。同时，农村经济的发展、九亿农民奔小康目标的实现对农村电气化提出了更高的要求。党中央、国务院重视农业、发展农业和加强农业基础地位的决策，为农村电气化事业创造了良好的外部条件，建立和推进社会主义市场经济的进程，为解决农村电气化发展中出现的深层次问题带来了机遇。所以，1994年5月在国家计委、国家经贸委和电力工业部联合召开的全国农村电气化工作会议上，电力工业部汪恕诚副部长代表电力工业部提出了《实施电力扶贫共富工程，推进农村电气化县建设，为农业和农村经济的稳定和发展做出贡献》的90年代农村电气化奋斗目标和任务。

**一、我国农村电气化的现状和问题**

我国农村电气化事业在党中央和国务院的领导和关怀下自60年代起步以来，取得了很大成绩。

1. 到1993年底全国已有97%的乡，92%的村，87%的农户有了电，县及县以下的用电量达到2850亿千瓦时，占全国总用电量的35%。从1978年以来，平均每年递增11.2%。

2. 有127个县达到了初级以上电气化县的水平，611个县人均年用电量超过300千瓦时，农村综合经济实力百强县的用电量已接近大中城市人均水平。全国县及县以下人均用电量248千瓦时/人年，人均生活用电量42千瓦时/人年。

3. 农村电网初具规模，农村10千伏以上高压线路231万公里，低压线路480万公里，35千伏以上变电站14961座，主变容量12758万千伏安，配电变压器210万台，容量17181万千伏安。农村电网已成为农村重要的基础设施。

4. 农村县及县以下因地制宜，利用优势发展多种能源的步子加快。小水电、小火电和柴油机发电分别达到1500万千瓦、620万千瓦和550万千瓦。新能源发电的应用发展也很快，安装微型风力发电机组12万台，建设风场14座，装机3.2万千瓦；太阳能电池0.33万千瓦，太阳能户用电源近万套，使边远地区许多家庭告别了“油灯粪火”的原始状态。新能源已成为农村电气化建设的一个有效途径。

中国农村电气化的实践说明，农村电气化对加速农村经济发展和社会进步、提高农村科学文化水平、改善人口素质、改善生态环境和加快农民脱贫致富奔小康，具有十分重要的作用。

目前，在农村电气化的建设和发展中，突出存在三个方面的问题：

1. 全国还有28个无电县，1453个乡、63120个村、3000万农户大约1.2亿农村人口没有用上电。在28个无电县中，21个在西藏、6个在新疆、1个在青海。1.2亿无电人口主要集中在东蒙、陕甘宁、豫东皖西、三峡、贵州、滇桂、川青、西疆等八个地区的12个省(区)，这些地区均为“老、少、山、边、穷”地区，资源贫乏、经济落后、交通不便、基础设施差、生产流通服务薄弱、人口素质低、经济发展速度十分缓慢，与全国经济发展水平的差距越来越大。据统计，1990年农村人均纯收入在250元以下的县有119个，这些县1990年与1985年相比，农村人均纯收入仅增加28.2元，不到同期全国农民纯收入增长幅度的八分之一。显然，贫困地区无电是制约农村经济发展的重要原因。农村经济发展缓慢，农民拿不出钱来搞农村电力建设，国家长期没有专项农电发展资金，对贫困地区农村办电又缺乏有力的扶持政策，造成

贫困地区用电难的问题难以解决。

2. 全国已通电的县及县以下农村用电仍满足不了农村经济上新台阶和农民生活奔小康的需求。有195个县的户通电率小于50%，没有达到温饱水平；有1389个县(占58%)户通电率低于95%，没有达到小康水平；按农村电气化标准衡量，全国只有5%的县达到了初级电气化标准。

3、我国的农村电网，有很大一部分是在“先解决有无”问题的指导思想下，因陋就简上马的。在经济技术方面，缺乏全面考虑，先天就存在供电可靠性低、电能损耗大、电能质量差方面的问题。仅从线路损耗来看，全国农村高低压电网综合线损率高达30%；全国有近200多万台配电变压器，大部分是高能耗的；农网的功率因数仅有0.70左右。每年大约有400亿千瓦时的电量白白损耗掉，相当于6个百万千瓦发电厂的全年发电量。现在，我国的电力供需之间还存在较大缺口，我国人均电力的占有量只有美国的1/30，日本的1/10。在这种情况下，不管是从支援农业的角度、还是从节约能源的角度考虑，都应该下大力气把农村电网的改造工作做好，但国家没有专项农村电网改造资金，而110千伏电压等级以下的电网建设，又全靠地方自筹和群众集资承担。所以，农民无力再承担农村电网的改造费用，使得农村电网技术经济指标落后的状况没有大的改变。

为解决以上农村电气化建设和发展中的矛盾和问题，电力工业部按照党的十四大确定的加快农业和农村经济发展的基本方针和国务院《90年代中国农业发展纲要》、《八五扶贫攻坚计划》要求，制定了“90年代中国农村电气化发展规划”和“电力扶贫共富工程”、“电气化县建设的实施方案”，以推动和促进我国90年代农村电气化发展目标的实现。

## 二、下一阶段我国农村电气化发展目标与措施

按照国务院《90年代中国农业发展纲要》提出的各项基本目标要求，90年代我国农村电气化发展目标与措施是：

1. 在目前还没有用上电的地区，通过实施“八七扶贫攻坚计划”和“电力扶贫共富工程”，用7年的时间，力争消灭28个无电县，消灭无电乡和基本消灭无电村，使全国农户通电率达到95%以上，基本解决贫困地区1.2亿农民用电问题。

2. 农村经济发达地区，在普及用电的基础上，努力提高用电水平。通过县筹资办电，解决供需矛盾，并使一部分县在用电方面先“富”起来，满足农村经济发展和农民生活用电的需求。

3. 按照农村电气化县标准，组织实施农村电气化县建设，力争建成1000个农村电气化县(其中以小水电供电为主的600个县，以电网供电为主的400个县)，加上其它有条件的乡镇实现电气化，使全国一半县级和乡镇级行政区域实现农村电气化。

4. 到本世纪末，随着电力的增长和农村电力市场的发展，全国县及县以下农村用电量达到5200亿千瓦时左右，农民人均用电达到300千瓦时/年。

5. 依靠科技进步和科学管理，调整农村电网布局，优化农村电网结构，提高电网的供电能力和电力的有效利用，逐步实现农村电网和农电企业现代化；大力改造经济技术指标差的农村电网，实现设备技术和管理标准化，以县为单位使综合线损率降到10%以下；组织农村社会节电，节约农村电力无效消耗，使农村节电率每年达到8%～10%的要求。

6. 因地制宜采取多种方式，解决无电地区的电源。(1)在电网供电可以延伸达到的地方，由大电网供电；当地又有煤炭、水力、风力资源的，要采取电网供电与开发当地资源相结合的方法，优势互补、合理供电、稳定供电。(2)在电网一时难以达到的地区，首先开发当地小水电和小火电资源，有条件的地方积极开发风能、太阳能、地热能、潮汐能、沼气能等新能源解决供电，当地无资源或居住分散的农村农户，可采取小汽油机、柴油机发电。

7. 坚持执行发展农电以“地方为主、县为实体、统一规划、集中调度、分级管理、行业归口”的方针，坚持执行“多家办电、集资办电、以电养电”的政策，明确各级政府和电力行业部门办农电的责任，充分调动各级政府、乡镇企业和广大农民发展农电的积极性。

8. 按照建立社会主义市场经济新体制的要求，深化农电体制改革，建立现代企业制度，改革县级农村电力管理体制，切实转换县级农电企业经营机制，提高农电企业经营管理水平，提高农电企业的劳动生产率和经济效益，鼓励和积极推行农电股份制或农电股份合作制，保证集资农电企业各投资方的权益。

9. 巩固和发展以“三为”(为农民生活、为农业生产、为农村经济)服务为主要内容的农电社会化服务体系，实行全方位、全过程、全系统服务，加强精神文明建设，端正行业作风，提高“三为”服务整体水平。

10. 建立和完善农村电价形成机制，改革农村电价管理体制，农村电力销售价格和农户每月交纳电费要张榜公布，家喻户晓，严禁随电费搭车收费、增加农民负担。

11. 组织各省、各县，根据本地国民经济发展规划和电力发展规划编制农电发展规划和电力扶贫实施计划，逐县、逐乡、逐村、逐户做好安排，分期实施。

12. 在国务院各有关综合部门的配合下，加强对农村电气化工作的组织领导，加强对农村电气化的政策研究和政策扶持，加强农村电气化法制法规建设，以推动农村电气化事业的健康发展。

[撰稿人：电力工业部水电开发与农村电气化司　尹　姝]

# 农村水电初级电气化县发展概况

## 一、第一批电气化县发展概况

国务院于1983年12月以国发[1983]190号文

批准在小水电供电区建设100个农村初级电气化试点县。自1985年正式实施到1989年底有109个县经所在省人民政府组织现场验收，确认达到初级农村电气化标准，取得了年发电量、工农业总产值、县财政收入及农民人均纯收入四个翻番的显著效果。李鹏总理为之提词表示祝贺。

这109个第一批电气化县建成验收后，4年来续继发展小水电，向更高水平的电气化目标奋斗。水利部发出通知，要求这些县实行目标管理，以充足的电力供应为优势，深化改革，强化管理，大力促进当地经济发展，特别是在农业生产方面要发挥更大的作用。各县根据水利部的要求，编制了目标管理的规划，在"八五"末期，计划达到：(1)自办电源(含在县外联办电源)的供电量应达60%以上；(2)全县户通电率达92%以上；(3)人均年用电量增长30%～50%，户均生活用电量增长20%～30%；(4)电力设施主要设备完好率达96%以上；(5)综合网损率降到11%以下；(6)电力安全运行水平达到同类企业的中等以上水平。水利部根据各县规划，按项目给以必要的贷款支持。

到1993年底，据统计，这109个县的发电装机增加了64.8万千瓦，增长26.5%；年发电量增加28.4亿千瓦时，达到107.47亿千瓦时，增长35.8%；年用电量达到97.52亿千瓦时，增长33.9%；人均年用电量由240千瓦时提高到306千瓦时；户均年生活用电量也由205千瓦时提高到254千瓦时，增长23.9%。在普及用电方面也取得明显效果，使一些偏僻分散的山区农户用上了电，4年来共增加用电户10.32万户，使户通电率达到97.29%。由于加强管理，电网综合网损率由11.33%，下降到9.98%，年节约损耗电量达1.86亿千瓦时。

第一批农村电气化县在促进地方经济发展方面，充分显示出电力先行的优越性，据1993年的年报统计，这些县的工农业总产值达到852.94亿元，按90年不变价计算(以下同)，增长0.95倍；工业产值达到536.16亿元，增长1.15倍；乡镇企业产值达到359.84亿元，增长2.54倍；县财政收入由21亿元增加到45.3亿元，增长1.15倍；人均纯收入由620元增加到858元，净增长238元；粮食产量由147.1亿公斤，增长到164.22亿公斤，增长11.4%。增长速度均高于全国平均水平。这109个县中的71%，原属于经济基础薄弱的"老、少、边"贫困县，农村电气化的建设，使这些贫困落后的山区县，在较短时期内赶上全国平均发展水平，是很不容易的事。因此，他们总结说"山区要想变，先办小水电"，"有了电，富一片。"

**二、第二批农村水电初级电气化县发展概况**

国务院于1991年3月决定推广第一批农村电气化试点县建设的经验，以国发[1991]17号文批准在"八五"期间建设第二批200个农村水电初级电气化县。经过紧张的规划、审批程序，1992年200个县农村电气化建设全面展开实施。

在实施过程中，遇到建设用材料、设备及人员工资大幅涨价而造成的资金缺口，加之原计划的资金不到位的困难，使许多骨干工程陷入停工半停工状态。水利部农村水电司针对上述情况，及时召开各省、自治区水电厅水电处(局)长会议，要求将农村电气化建设抓好，采取暂借、融通、暂欠等方式解决资金问题，力争工程项目不停工。同时，向国务院反映情况，要求增加小水电专项贷款指标，在1993年7月，中央采取果断措施，进行了强有力的宏观调控，大力整顿金融秩序，形势迅速转变，各种资金计划陆续到位，到11月初，据统计农村电气化建设资金基本到位。各地抓住机遇，努力工作，采取各种有效措施，加快工程进度，抢回损失的时间。在各级领导的重视下，1993年第二批200个农村水电初级电气化县建设仍然取得了显著进展，表现在以下几个方面。

在电源建设上，电源装机达到415.21万千瓦，1993年新装机33.02万千瓦，占全国新增小水电及配套火电容量98.9万千瓦的33.38%。

在电网建设上，新投产35千伏以上变电所129处，容量112.8万千伏安；投产配电变压器容量209万千伏安；完成35千伏以上线路2270公里，10千伏线路8456公里，低压线路1.7万公里。

加大资金投入，1993年200个县在电气化建设中共计投入资金27.3亿元，比上年增加49.36%，其中电源投入18.5亿元，电网投入7.8亿元，其它附属项目投入1.0亿元。

在生产管理方面，采取了优化运行、挖潜改造、加强用电管理等措施，年发电量净增18亿千瓦时，达到135.58亿千瓦时，比上年增长15.3%；年用电量达到150.61亿千瓦时，增长16.57%。人均年用电量由1992年的199千瓦时增加到224千瓦时；户通电率达到90.44%；农村电炊户数达到195.78万户，占农户数的11.54%。

电力企业生产经营也有进展，总产值达26.01亿元，比1992年增长4.4亿元，利税总额达6.2亿元，比1992年增长21.56%。

农村电气化县边建设，边促进当地经济发展。据统计，1993年200个县工农业总产值为1484.5亿元，比1992年增长25.1%；其中工业产值达到772.84亿元，比1992年增长39%；乡镇企业产值达到653.54亿元，比1992年增长64%。这些指标均超过全国平均增长速度。

[撰稿人：水利部水电及农村电气化司　李癸]

## 农村能源发展概况

十一届三中全会以来，在党和政府各级有关部门的关心、支持下，经过十多年的努力实践，我国农村能源建设工作取得了可喜的成绩，初步探索出一条以农村能源综合建设县为模式的发展途径。在基础工作方面，农村能源建设已经确立了"因地制宜、多能互补、综合利用、讲求效益"的发展方针，全国自

上而下初步形成了农村能源行政管理、科学研究、生产服务体系和农村能源行业。到1993年底，已有34个省、自治区、直辖市和2253个地县设立了农村能源管理机构，农业部系统从事农村能源工作的人员已达11万多人；已有各类企业4000余家，固定资产8.4亿元，1993年实现产值18亿元。

农村能源工作是一项政府的行为，在国家机构改革中，国务院各有关部委设置了管理机构，明确了职责，通过各方面的共同努力，我国农村能源建设已初步形成了一定的发展基础，并取得了可观的经济效益和社会效益，实实在在地支持了农村社会的发展。

1. 到1993年底，全国已有1.58亿农户推广使用干净、卫生、方便的省柴节煤灶，525万农户用上了清洁的沼气能源，230多万农户用上太阳能热水器洗澡；10多万台小型风力发电机组为边远农牧民送去了光明。沼气综合利用，太阳能温室，地热在种植业、养殖业上的应用，已成为发展高产、优质、高效农业的有力措施。全国的薪柴林和小水电建设，也已取得了巨大成就。目前，全国农村已形成了8000万吨标准煤的年新增和节约能力，约相当于农村总能耗的15%，全国总能耗的7%。

2. 在农村生产节能方面，每年有130多万吨烤烟、30多万吨茶叶、947亿块砖瓦出自节能设备，全国100万台柴油机完成了综合节能技术改造，加上其它乡镇企业技改节能措施效果，不但每年节约了1000多万吨标准煤的商品能源，有些加工产品还可提高产品质量1～2个等级，经济效益十分显著。

3. 农村能源建设有效地控制了农村滥烧柴、草、秸秆的状况，农民生活用能紧缺状况明显缓解，并取得了巨大的经济、环境和社会效益，许多地区由80年代初缺烧的状况转变为“村村有余柴”、“锅下不愁养头牛”的新局面。

4. 农村推广的省柴节煤炉灶，与旧式炉灶相比，热效率可提高20%左右，而且改变了以往厨房烟熏火燎的状况，改善了居住环境，解放了妇女劳动力，减少了疾病。据调查测试表明，使用省柴节煤灶的农户，每灶比旧式灶节省时间20分钟，每户年节约砍柴工38个。这些节省下来的劳动力，为农村经济的全面发展提供了相应的人力资源。

5. 农村生产和生活用能效率的提高，对发展持久农业、保护森林植被和生态环境都是最有力的支持，已成为一项有效的技术措施。推广的省柴节煤技术，每年可节余6000多万吨柴草，使全国500多万公顷耕地能够实现秸秆还田，增加土壤有机质含量；同时相当于保护了400万公顷幼林免遭破坏，有助于提高林木覆盖率。农村节能设施高效、合理用能的结果，每年可减少向大气排放二氧化碳700多亿立方米、二氧化硫8亿多标准立方米，为世界难题——温室效应的控制带来了福音。

6. 农村能源工作取得的科技先行、以点带面、技术培训、效益吸引、专业队建设、保证质量、优质服务等经验，为实现大面积技术推广、短期内取得巨大成效提供了可靠保证。中国农村能源建设成功的经验，在国际上也引起了极大的关注，并受到有关国际组织和官员的赞赏。

作为农村能源建设新途径的农村能源综合建设县模式，是在“六五”、“七五”科研试点的基础上形成建立的。它是以县为单元，按照终端能源需求的观点，进行能源综合区划规划，合理地选择建设项目，采用先进、实用能源开发技术和节约技术，充分合理地开发利用当地能源资源，高效利用商品能源，形成适合当地农村能源建设需要的技术配套体系和组织管理互补体系，达到既解决能源问题，又促进农村经济持续发展和改善生态环境的目的，把农村能源建设同当地的国土建设、经济建设和生态建设形成有机结合和协调发展。

“八五”期间，国家计委、经贸委、科委、财政、农业、林业、水利、电力八个部委共同组织的“全国一百个农村能源综合建设县”项目，启动于1991年，有141个县参加，其面积和人口均占全国总数的5%。该项目采用现代科学管理方法和先进技术，在多部门密切协作的基础上，充分开发利用当地能源资源，注重工业节能，在保护生态环境的同时，提高能源的有效供给。总计将以70多亿元的多方建设投资，综合研究和实践141个县的农村能源建设与生产、经济、环境协调发展问题，已经引起各级政府部门和有关国际组织的关注。

到1993年底，经过三年来的努力，百县在能源节约、开发和能源资源综合利用方面，工作成绩突出，具有地方特色，取得了显著的能源、经济、生态环境和社会效益。对138个县统计表明，百县项目大多数已经完成计划总数的60%，创造了年节能和新增开发能源1118万吨标准煤的能力，项目的年净收益已达21.8亿元。

［撰稿人：农业部农村能源与环保司　贺亮］

# 企事业单位介绍

## 第四部分

## 北京拖拉机公司

总经理：黄鹤龄
地址：北京市德胜门外新风街1号
电话：(01)2021188
传真：(01)2042283
电挂：4556
邮编：100088

北京拖拉机公司是北京市百户重点企业和机械工业部重点企业之一，具有30多年生产农机的历史。已生产小型拖拉机18多万台，为京郊和华北地区农业机械化做出了重要贡献。现有职工2100人，固定资产原值4871万元，主要生产设备1364台。公司下设6个分公司和11个分厂，按专业化分工组织生产。

主要产品有：金狮牌工农－121型手扶拖拉机和小四轮拖拉机，除满足国内市场外还部分出口。工农－121型手扶拖拉机产品获市优和部优质量奖，1989年达国优并获产品出口许可证。公司近年开发了金狮牌0.75吨农用运输车系列产品，其中包括：BJTY1608－B型(单排座)、1605W型(双排座)、JS905型(单缸)和1608X型(厢式农用面包车)，现已批量生产。产品受到用户的欢迎。

## 天津动力机厂

厂长：缪建新
厂址：天津市河北区南口西路4号
电话：(022)6351319
传真：(022)6363451
电挂：1811
邮编：300230

天津动力机厂建于1935年，现有固定资产原值1.17亿元，厂区面积40万平方米，工业建筑面积12万平方米。

主导产品是130系列柴油机，为30多个工程机械厂配套，在全国建有40多个配件销售和服务网点。近年来还先后试制成功4115和6115柴油机。"八五"期间将利用"世行"贷款，引进英国Perkins(珀金斯)1000系列和Phaser(飞驰)系列柴油机进行嫁接改造。今年3月17日已与世界著名柴油机厂商英国Perkins公司正式签署产品专有技术引进合同，并获得国家外经贸部批准。根据Perkins公司的建议，天津动力机厂将组装其新近开发的、专为3吨以下叉车设计的3缸900系列柴油机。天津动力机生产的柴油机，可广泛应用于各种工程机械、农业机械和汽车的配套。

## 河北赞皇机械厂

厂长：郝增义
厂址：河北省赞皇县新开街22号
电话：(03221)221502、221504
传真：(03221)221088
电挂：2623
邮编：051230

河北赞皇机械厂于1958年建厂，是国家二级企业、机械工业部重点企业、全民所有制中型企业。职工1300名，固定资产1558万元。总厂占地面积8.6万平方米，建筑面积6.8万平方米。1979年研制成功的小型面粉加工成套设备，开创了从单机到成套的新时代，被机电部列为定点生产厂家。30多年来已发展为皇牌小麦制粉成套系列设备(16型、12TA型、15D型、26SD型、9型等)，玉米综合利用系列成套设备(12型、15型、20型、50型等)，旋叶式动态压滤、膜滤机和联合收割机四大系列30余个型号产品。主导产品皇牌面粉机荣获省优、部优、全国双优金奖、全国科技进步奖。

1992年与香港合资兴办河北皇牌食品机械有限公司。1993年在上海浦东新区独资兴建上海赞皇实业公司。1993年产值3700万元，实现了利税500万元，销售收入6500万元，创历史最好水平。

## 唐山市拖拉机厂

厂长：乔树芳
厂址：唐山市西韩城
电话：(0315)2821487、2821007、5527534
电挂：丰润2623
邮编：064002

唐山市拖拉机厂是河北省生产拖拉机的中型骨干企业，也是京津以东、唐秦地区最大的农机生产厂家。建于1954年，从事农机制造40年历史。职工1000人，素质较高。设备配套齐全，质量管理体系完整，检测手段先进。主要产品有：120型拖拉机和与之配套的IG－70型旋耕机、半悬挂靴式小麦玉米播种机，YC－905型四轮农用运输车，4L－140型联合收割机，以及为发电厂配套的给粉机和盐业生产用的活渣机等。拖拉机年产万台以上，是省优质产品，获全国名优拖拉机拉力赛优胜奖。四轮农用运输车和机动三轮车，以其结构合理、性能可靠、质量优良等特点，被机械工业部和公安部列入目录管理产品，成为定点生产厂，产品深受用户青睐。

该厂组建的规模型、系列化的"唐山农机大世界"，占地40亩，建筑面积2.6万平方米，是河北省大型的农机专业市场。该市场产销一体，既经营主机，又供应配件；既有各种农机和机电产品，又有旧农机和旧机电设备的调剂。

## 哈尔滨拖拉机厂

厂长：杜殿省
厂址：哈尔滨市道里区新阳路504号
电话：4602485
传真：(0451)4605760
电挂：8182
邮编：150076

哈尔滨拖拉机厂是国家机械行业大型重点骨干企业之一，全国唯一研制生产林业拖拉机的工厂。现有职工4098人，其中工程技术人员395人。工厂占地面积35万平方米，固定资产原值11997万元，净值7542万元，主要生产设备1332台。

现有主要产品三大类十几个品种。林业拖拉机有：集材50A型履带拖拉机(部优)；CH1304J型轮式拖拉机("七五"引进技术产品)；集材80A型轮式拖拉机；营林354L型轮式拖拉机(机电部1991年度三等奖)；营林352L型履带拖拉机。农业拖拉机有：松江小四轮拖拉机(部优)；松江180A型轮式拖拉机。工程机械有：F10A型翻斗车(市优)；FY20型翻斗车；1004F型两弧电焊车等。

## 常州拖拉机厂

厂长：吴建皓
厂址：江苏省常州市新闸镇新冶路10号
电话：3260424(总机)
传真：(0519)3260445
电挂：5555
邮编：213012

常州拖拉机厂建于1952年，是首批国家一级企业、机械工业部大型骨干企业。40多年来，累计制造东风牌系列拖拉机近百万台，其中主产品东风－12型手扶拖拉机蝉联国家金质奖，年生产能力为10万台，在全国手扶拖拉机行业中位居第一。

为适应市场经济的发展模式，工厂积极加快了产品结构动态步伐。1992年重点向市场推出了发展产品，奔富牌系列农用运输车。1993年有3大系列7个品种列入机械工业部和公安部《1993年四轮农用运输车及其产品目录》。1993年的产量为3400辆，"八五"期末将形成2万辆的生产能力。还开发了D61A型胶印机和砻谷机机头等产品。

目前，常州拖拉机厂正致力于调整产品结构，加强管理，实行划小核算单位试点，努力开拓外向型经济，大力发展第三产业，使企业的经营逐步走向良性循环。

## 武进拖拉机厂

厂长：陶文庆
厂址：常州市南门湖塘镇
电话：(0519)3551659、3551227
传真：(0519)3551890
电挂：1048
邮编：213161

武进拖拉机厂建于1963年，是机械工业部定点生产手扶拖拉机的专业工厂。厂区占地面积43000平方米，厂房建筑面积15000平方米。主要生产设备170余台套，固定资产650万元。现有职工2500人，其中专业技术人员60人，工人平均技术等级6级。工厂生产的产品有：五菱牌东风－12型手扶拖拉机；五菱牌东风－12Y拖拉机型运输车和GE282型双针床经编机。我厂主产品五菱牌东风－12型手扶拖拉机，1988年获机电部优质产品称号，1989年获机电部和国家商检局颁发的出口机电产品质量许可证书。多年来，产品质量始终保持在一等品水平，年产能力1.5万台。五菱牌东风－12型手扶拖拉机不仅畅销全国20多个省市，并远销印尼、孟加拉、泰国、越南和新加坡等国家和地区，深受中外客商的好评。

## 镇江发动机厂

厂长：王三荣
厂址：江苏省镇江市丹徒路87号
电话：4422019、4425854
电挂：8019
邮编：212003

镇江发动机厂主要产品有京江牌295、2100、495等系列柴油机，是农用运输车、发电机组、船用机组、排灌及农副产品加工机械等的理想配套动力。

产品畅销全国，远销欧美及东南亚近20个国家和地区，深受国内外用户欢迎。

## 江苏如皋动力机厂

厂长：姜剑秋
厂址：江苏省如皋县海阳路195号
电话：(0513)713511、712648
传真：(0513)719604
电挂：2623
邮编：226500

江苏如皋动力机厂建于1956年，是机械工业部定点生产中小功率柴油机的国有中型骨干企业。职工1350人，其中工程技术人员140人。具有年产柴油机12万台的生产能力。

主导产品：如动牌S195、S1100、ZH1105WG、SR1110柴油机及其冷凝式、电起动、冷凝电起动等多种变型产品。深受国内外用户欢迎的S195柴油机，功率为9.7千瓦，转速为2000转/分，燃油消耗率为251.6克/千瓦小时，机油消耗率为2.04克/千

瓦小时，其余各项技术经济指标均达到国家标准的优等品水平。广泛适用于小型拖拉机、小四轮拖拉机、农用运输车、工程机械以及农副产品加工机械等配套。S195柴油机1985年获江苏省优质产品称号，1987年获国家机械委优质产品称号，1989年在全国单缸小柴双十佳评选中获优秀产品称号，1993年在机械工业部机械质257号文件中受到表彰。姜剑秋厂长热忱欢迎新老客户光临，使用该厂各种型号的柴油机。

## 江苏省仪征活塞环厂

厂长：程德兴
厂址：江苏省仪征市长江路176号
电话：(05291)443470
传真：(05291)443958
电挂：3883
邮编：211400

仪征活塞环厂是机械工业部定点生产活塞环的专业厂、国家二级企业。该厂拥有职工3000多名，固定资产8000多万元，生产设备1000多台套，具有年产8000万片以上活塞环的生产能力。自1987年以来，产销量连续7年在全国同行业中夺冠。1993年产值、销售收入在全国同行业中率先超过亿元，跨入全国500家最大机械工业企业之列，是全国最大的活塞环生产厂，名列亚洲五强。

该厂引进日本、美国、德国的先进技术和设备，生产以双环牌为注册商标的各种汽油机、柴油机、摩托车、空压机、冷冻机活塞环和气门座。双环牌产品为部优产品，与110多家金银牌、部省优主机厂配套，并畅销全国30个省市自治区的3000多家农机和汽配公司，并直接出口欧洲、美洲、东南亚地区，深受用户的好评。

## 江苏省东海八一齿轮厂

厂长：李春林
厂址：江苏省东海县白塔埠镇
电话：7214526
电挂：0360
邮编：222345

东海八一齿轮厂于1957年由中国人民解放军军官献资筹建。1961年经江苏省农机厅批准成立东海八一拖拉机修配厂，属全民单位，后又改名为江苏省东海八一拖拉机配件厂，于1978年又成立了江苏省东海八一齿轮厂。实行两个厂名一套管理班子。现有职工500人，全厂占地面积7万平方米，建筑面积2万平方米。拥有各类主要生产设备145台，固定资产原值平均余额700万元，定额流动资金平均余额677.6万元。

主导产品有东风－12型手扶拖拉机齿轮及S195齿轮等，年总产量达70万只。1989年产品采用国际标准，与此同时东风－12型手扶拖拉机齿轮荣获江苏省优质产品称号。产品行销江苏、山东、安徽、河南、河北、云南、青海和甘肃等10个省市80多家农机公司。工业总产值：不变价为1000万元；现行价为1300万元。净产值700万元。销售收入1000万元。销售税金45万元。利润总额20万元。全员劳动生产率20325元/人。

## 南通棉花机械厂

厂长：高永度
厂址：江苏省南通市唐闸河东北路86号
电话：(0513)544125
电挂：3038
邮编：226002

南通棉花机械厂是国内贸易部棉花机械行业中型骨干企业，已有40多年的历史。主要产品有：江海牌系列液压打包机，广泛适用于棉花、化纤、绒毛等轻泡物资的压缩成包；震宇牌CY系列轴向柱塞泵可应用于船舶、冶金、建筑工程等各类液压机械中；此外，工厂还竭诚为用户提供各种口径的高压油缸。主导产品MDY－200A型液压打包机获省、部优质产品，并被授予“信誉商品”称号。近年来，工厂紧紧依靠技术进步，生产一年上一个台阶。产品产量、质量、市场占有率及各项经济指标，均名列全国液压打包机行业的榜首，深受用户的一致好评。

## 国营海安机械总厂

厂长：徐希才
厂址：江苏省海安县城永安街27号
电话：812611、812612
电挂：2623
邮编：226600

海安机械总厂建于1957年，是国有中型企业、国家二级计量单位和江苏省首批公布的省级先进企业。现有职工1100人，其中工程技术人员132人。占地面积近80亩，拥有固定资产2681万元，净值2116万元。该厂是生产农机配件的老企业，曾生产柴油机、拖拉机、联合收割机和农用挂桨挂机等。

主导产品以内燃机曲轴为主，有近30年的历史。主要品种有S195、S1100、D180、4102、480和135系列单、多缸曲轴，年生产能力50万支。1986年11月与常州柴油机厂联营，增挂“常州柴油机集团海安分厂”厂牌。S195等型号曲轴与常州柴油机厂国家金牌柴油机配套，保证了柴油机出口任务和国内市场的需要。S195和D180曲轴分别获部优、省优称号。曲轴产品在质量和产量上均居于全国同行业前茅，产品在国内外用户中享有较好的声誉。

## 江苏省苏州吴县农用挂机厂

厂长：倪锦康
厂址：江苏省苏州市吴县望亭镇劳动街37号

电话：(0512)5381378、5381870

电挂：苏州 9614

邮编：215155

吴县农用挂机厂建于 60 年代，生产挂桨机已有 20 多年的历史，是国内最早生产挂桨机的专业厂家。现为部、省定点生产单位，县级文明企业，年产能力达 3 万台以上。曾获同行业质量评比最高荣誉——第一名。经国家船舶检验局认可，定为全国挂桨机测试试验中心。1992 年实现在全国同行业中产值、销售和质量三个第一。产品销往全国 22 个省市。该厂先后被评为挂机挂桨行业先进集体、苏州市农机先进集体、中国农行苏州分行 AA 级信用企业。

生产的丁字牌各种规格挂桨机适用于 80 吨以内的船只配套，是内河运输、近海作业、实现水上运输机械化的理想工具。产品系列规格：7GJ12－100、7GJ12－120、7GJ12－140、7GJ12－160、7GJ12－180、7GJ12－200、7GJ12－220 和 7GJ12－240。其性能技术参数：配套动力 12 马力柴油机；主转速 1170 转/分；螺旋桨转速 800 转/分；系柱拉力 190 公斤力。

## 武进县芙蓉农机具修造厂

厂长：陈茂兴

厂址：江苏省常州市武进县芙蓉镇

电话：(0519)8761045、8761046

电挂：0205

邮编：213118

芙蓉农机具修造厂始建于 1957 年，是机械工业部农用舷外挂机挂桨的定点生产企业，中国农业机械工业协会挂机挂桨分会副理事长单位，荣获省、市、县"明星企业"和"文明企业"称号。主要产品如意牌 7GJ12 型挂桨，连续 8 年保持农业部部优和江苏省省优称号，已通过中国船检局船检认可，并首批获得省农业机械局农业机械推广许可证。如意牌系列挂桨设计科学，结构简单，安全可靠，价格合理，维修方便。长度从 1 米至 2.6 米共 9 种规格，可与 5～300 吨各类船只配套。享誉国内外、畅销全国，并远销印尼、越南、孟加拉等国家，深受用户欢迎。

近年来，该厂锐意改革，更新设备，改进工艺，产品质量不断提高，市场日益扩大，已成为我国挂机挂桨行业中产量高、质量好、销量大的专业化工厂。

## 浙江省丽水动力机厂

法人代表：祝丽生

厂址：浙江省丽水市中山街 298 号

电话：232416

传真：(0578)232768

电挂：2623

邮编：323000

丽水动力机厂创建于 1951 年，是国家中型二级企业、省机械工业厅的重点骨干企业，是机械工业部重点生产小型单缸柴油机的专业厂家之一。1988 年被省人民政府授予省先进企业荣誉称号。云峰牌 S195 柴油机为该厂主导系列产品：S195 型 8.84 千瓦(12 马力)，2000 转/分；S1100 型 11 千瓦(15 马力)，2200 转/分。年生产能力达 29.42 万千瓦(40 万马力)。云峰牌 S195 柴油机，1989 年荣获部优，1992 年在部实物质量抽查中名列前茅，1993 年受到机械工业部优质品表彰，1994 年国家监督抽查达一等品。

云峰牌系列产品销往以浙江省为中心的 11 个省市，并批量出口东南亚等国家。

## 浙江省金华市车辆厂

厂长：倪缪根

厂址：浙江省金华市江心路 8 号

电话：(0579)325257、325671

传真：(0579)324220

电挂：6508

邮编：321000

金华车辆厂是浙江省机械工业重点企业，国家扩大机电产品出口生产企业。年生产能力：缆式汽车防滑链 20 万副；胶轮力车 30 万轮；独立悬挂式汽车前桥 5000 台。汽车防滑链为省优产品，胶轮力车为部优产品。缆式汽车防滑链是取代传统链式防滑链的、理想的汽车防滑器具，适用各种类型汽车，主要出口美国、加拿大及欧洲。近年来开发的堵缝枪和 HSS0.2～1 吨牵引器也已批量出口欧美各国。产品严格按照技术标准生产，并经全面检测，在国内外享有良好的信誉。企业历年被评为省出口创汇先进单位。

## 安徽省宣州市皖南减震器厂

法人代表：蒋家翔

厂址：宣州市宣泾路 85 号

电话：(05631)322937、322542、321095

电挂：1470

邮编：242000

皖南减震器厂创办于 1990 年 5 月，占地面积 3800 平方米，建筑面积 2600 平方米。现有职工 122 人，固定资产 376 万元，各类机械设备 48 台套。主导产品 905AJ 型减振器，年生产能力 12 万套。该厂是安徽省机械厅定点生产减振器的专业厂家，飞彩农用运输车企业集团董事单位，并参加了中国农业机械工业协会农用运输车分会和安徽省农用运输车联合体。1991 年产品创省优，获得省星火三等奖、宣州市科技进步特等奖。1993 年完成产值 1008 万元，实现利税 102 万元。获省"明星企业"称号。

主要产品 905AY、905AJ、7TD－4053、7Y500 型前减振器，适用于功率为 4.4～8.8 千瓦、载重量为 500 公斤的各种农用运输车，具有道路适应性强、减振性能好、使用维修方便、产品结构标准化程度高

等特点。XJ 系列橡胶减振器，广泛适用于机床等各类机械设备。正在进行扩建的皖南热处理锻造厂，投资 300 万元，预计 1994 年 6 月投产。

## 潍坊巨力集团股份有限公司（潍坊巨力机械总厂）

董事长兼总经理：王清华
地址：山东省潍坊市胜利大街 373 号
电话：323432
电挂：6894
邮编：261011

公司现有固定资产 5000 万元，职工 1500 名，其中工程技术人员 240 名，是集锻造、冲压、热处理、机械加工、电镀、烤漆于一体的综合机械制造企业。产品有农用三轮车、汽车配件、轻型汽车、碳化硅微粉四大类，其中主导产品农用三轮车有 4 大系列 16 个品种。产品品种齐全、质优价廉，成为深受广大用户喜爱的全国名牌。1993 年被全国消费者协会评为最受欢迎和信赖的产品。公司建立了由 480 人、30 辆服务车组成的销售大军，在全国各地设有 500 多个销售维修网点，保证用户买着称心、用着放心。

公司本着以老养新、以柴养汽、以低养高的原则，坚持自我积累，滚动发展。争取“九五”期间，每年以 10 亿元速度增长，到 2000 年产值计划达到 60 亿元，利税 5 亿元。企业现已成为全国同行业骨干企业，是机械行业 500 强之一，全国农机行业双百强之一，并荣获全国同行业先进单位荣誉称号。

## 山东气缸套股份有限公司（原临朐气缸套厂）

总经理：孙建设
地址：山东省临朐县城工业街 1 号
电话：(05468)212795
传真：(05468)212157
电挂：3049
邮编：262600

公司是国家定点生产气缸套的中型企业、国家二级企业，职工 1400 人，资产 6000 多万元。拥有国内一流水平的缸套生产线，并从国外引进了加工、理化、检测设备及技术。现主要生产内径 Φ40～Φ200 毫米的各种型号沂蒙牌内燃机气缸套，年生产能力达 200 万只。产品畅销全国，并远销欧美、东南亚等地。现主要为一汽集团、重汽集团、南汽集团及北京内燃机总厂 30 多家主机厂配套，为目前国内最大的专业生产企业。

公司技术力量雄厚，生产设备先进，产品质量居全国同行业第一。其中，160 型气缸套荣获国家银质奖，95 系列、92 型气缸套荣获部优，并荣获全国质量行评第一名。“八五”末，年生产能力将达到 300 万只，成为国内大批量、专业化、高水平的一流企业。

## 山东鱼台机械制造厂

厂长：刘韵清
厂址：山东省鱼台县城新二路
电话：(05477)210336
电挂：6644
邮编：272300

山东鱼台机械制造厂系国营中型企业，位于孔子故乡山东鱼台县城。工厂占地 6000 平方米，拥有主要生产设备 184 台，全员 520 人，工程技术人员 54 人。是一座环境优美、设备精良、工艺技术先进及管理水平较高的现代化企业。

该厂是从事组合碾米机生产的专业厂家，具有年产 1 万台组合碾米机的生产能力。产品分 NZJ 和 SB 两大系列、18 个品种，以“鲁工”商标注册。SB 系列是该厂的专利产品（专利号 88219809.2）。主导产品 NZJ－10/85 联合米机，SB－10D、SB－30 组合碾米机为省优、部优，并获国家金质奖，1993 年被评为最受用户欢迎的农副产品加工机械。产品远销东南亚、南美、非洲等 54 个国家和地区，国内畅销 27 个省、市、自治区。工厂已享有“扩大产品出口权”，是国家机电部重点企业、“全国机电产品出口重点企业”、“省级先进企业”及“全国碾米机行业的排头兵”。厂长刘韵清向国内外客户致意，愿持续为您提供竭诚服务，欢迎光临。

## 禹城机械厂

厂长：梁运太
厂址：山东省禹城市人民路 262 号
电话：321881
传真：(05449)321429
电挂：2623
邮编：251200

禹城机械厂是机械工业部定点生产机引耙专业厂。现有职工 553 人，其中工程技术人员 37 名，工人技术等级平均为 7.5 级。拥有主要生产设备 128 台。1990 年晋升为国家二级企业，同年被国务院批准为出口扩权企业。

主要产品是，为国产 8.8～73.5 千瓦拖拉机配套的 7 种型号机引耙（1BQX－1.1 型 12 片悬挂轻耙、1BQX－1.4/1.6 型 16 片悬挂轻耙、1BJX－2.0 型 18 片悬挂中耙、1BJX－2.5 型 24 片悬挂中耙、1BZ－2.5 型 24 片液压升降偏置重耙、1BZD－3.1 型 28 片液压升降对置重耙）。其中 16 片轻耙、18 片中耙自 1980 年一直为部优；轻、中耙系列 1990 年被机电部重评为一等品；云海牌耙片 1988 年获省优。各种规格的耙（犁）片、松土铲及 4G－160 收割机，远销世界 20 多个国家和地区。1993 年实现产值 1270 万元，利税 92.6 万元，销售收入 1863 万元，其

中出口销售额占70%，创历史最好水平。由于我厂产品质量高，价格适宜，坚守信誉，深受国内外客户的信赖。

## 河南省延津县农业机械厂

厂长：张星田

厂址：河南省延津县小店东街69号

电话：(0373)773003

电挂：2623

邮编：453242

延津县农业机械厂建于1953年，生产农业机械、建筑机械及民用菜刀有40年历史，是省农机生产的重点厂家。现有职工400余人，其中专业技术人员40余人，各种加工设备170台套，固定资产300余万元，流动资金250万元。该厂生产的小店牌5TX－72型脱粒机，构造简单，使用方便，脱粒清洁率高而深受农民的欢迎。多年来在河南、河北、山东、山西畅销不衰。该机1987年、1992年获部级生产许可证。该厂还生产9FQ－40型饲料粉碎机。两种产品都获得部级"推广许可证"。

该厂生产的小店牌民用菜刀，以其切姜不毛、切葱不散的高锋利度而远近闻名。1987年获省优质产品称号，1989年获省轻工科技腾飞奖。在全国的质量评比中名列前茅，深受城乡广大用户的欢迎。

## 荆州农用运输车厂

厂长：郭桂华

厂址：湖北省公安县城关

电话：(07265)226114、225915

传真：(07265)225925

电挂：0115

邮编：434300

荆州农用运输车厂是机械工业部定点生产农用运输车的专业化工厂，省级先进企业，省机械行业重点骨干企业。厂区占地面积12万平方米，职工1500人，固定资产6357万元，有HTP－630/1030薄板拉伸机、TDY31－1500汽车大梁专用压力机等设备382台套。

主导产品：华通牌0.5吨级、0.7吨级、1.5吨级系列农用运输车；华通牌5吨、8吨系列自卸汽车。该厂设备齐全，检测手段完善。生产的农用运输车多次荣获湖北省优秀新产品金鹤奖，是省优质产品。该厂现有年产华通牌系列农用运输车1万辆、华通牌系列自卸汽车3000辆的生产能力，产品深受广大用户欢迎。

## 湖南省常德中兴机械厂

厂长：杨作顺　　销售科长：朱玉炳

厂址：湖南省常德市河伏镇

电话：284226、285207

电挂：2623

邮编：415104

中兴机械厂始建于1954年，是机械工业部定点生产油料加工机械的专业企业、中国农业机械工业协会农副产品加工机械分会副理事长单位、国家二级计量和二级质量管理单位。职工450人，固定资产4000多万元。主要产品有：省优6ZYW－100A型卧式液压榨油机，用于压榨桐籽、茶籽、菜籽、棉籽、芝麻、花生、黄豆、木子等植物油料，日处理量1.5吨；省优产品QY279A型气动压锅机，用于压铸直径290～790毫米的铸铁铁锅；行业双优金奖产品LY1.5、3、5型全工艺油脂精炼成套设备，能将各种植物毛油经过脱水、脱酸、脱磷、脱色、脱臭、脱蜡后，精炼成一级食用油，日产精炼油1.5吨、3吨、5吨，精炼率90%；高效6YL80C型螺旋型榨油机，用于个体和中小型油厂榨取各种植物油，日处理量1.5～3吨，冷热榨均可。

## 佛山市疏浚工程机械公司

总经理：黄秉均

地址：佛山市海员新村一号

电话：2223649

电挂：0953

邮编：528000

公司擅长于疏浚吹填土方工程和设计制造各类中小型绞吸式挖泥船。30年来在引进荷兰IHC公司小海狸型绞吸式挖泥船的基础上，改进设计制造了各种机械传动式、液压传动式、液电控制式、自航和非自航式、轮斗绞吸式、拼装和整体绞吸式挖泥船100多艘，其中40、50、80、120、160、200立方米/小时等的挖泥船已形成FJ系列。这些船只具有结构合理、性能良好、操作和运输方便、价格低廉等特点，并深受好评。还生产各种FJ型系列泥浆泵、慢性卷扬机、绞刀头、绞刀头总成等挖泥船配件。公司占地面积1万平方米，建筑面积6800平方米，职工170人。1993年工业总产值1620万元，利润161万元，销售总收入1652万元。还承接各类吹填、疏浚、围海造地等河流工程管理和施工。计划新建金工车间、浮坞和船排，增加大型机械设备，以便设计制造出更多新型的水利机械产品，竭诚为客户服务。

## 陕西省蒲城汽拖配件厂

厂长：尚生焕

厂址：陕西省蒲城县古镇巷

电话：22027

电挂：2151

邮编：715500

蒲城汽拖配件厂是陕西省农机配件骨干企业之一，拥有金切、冲压、锻造等设备130多台，技术力量雄厚。主导产品为三轮农用运输车和四轮农用运输车变速箱。从原材料进厂到产品出厂都设有相应的检验机构（如理化室、金相室、计量室和检验科等），并具有键全的检测手段。产品畅销于河北、河南、内蒙、陕西等10多省区。

1990年渭南地区行署授予"地区先进企业"，1989年被评为省TQC合格单位。现任厂长被评为地区优秀企业家和省级劳模。

该厂在"八五"期间，技改投资210多万元，使企业齿轮与花键轴的生产能力和质量进一步得到了提高。同时也扩大了配套范围，近年来为液压行业、饮食机械、压缩机等生产厂家提供配套服务。在与各主机厂的协作中，由于我厂高度重视了产品质量和售后服务工作，所以深受全国用户的好评和欢迎。

## 陕西省水利机械厂

厂长：张维春
厂址：陕西省西安市西郊鱼化寨
电话：4263437
电挂：7201
邮编：710077

陕西省水利机械厂是水利部、建设部定点生产振动压路机的国有企业，其中拖式振动压路机已有20余年生产历史，系列产品8～25吨、共9种规格、18个型号。YZT25型总作用力达1500千牛，为目前世界上最大作用力的压实机械。还有YZS08型手扶振动压路机、ZCQ30型振冲器、XQ1.0/0.7型行星活塞式空气压缩机等产品。拥有7项国家专利技术。1993年又试制成功YZC12型和YZ18型两种自行式振动压路机。拖式振动压路机取得建设部的生产许可证。国家检测中心认定YZT12(K)型达到国标优等品水平，YZT18(K)型达到国标一等品水平。全国质协组织用户评议，YZT12(K)型获产品质量好证书，系列产品获售后服务好证书。YZT10L型斜平两用专利产品获全国第六届发明展览会银奖、水利部科技进步三等奖和省科技进步二等奖。

该厂设备先进，技术力量雄厚。振动压路机产品广泛应用于高速公路、重载铁路、水坝、机场、电厂和港口等施工工程，并远销东南亚地区。

## 四川峨眉柴油机股份有限公司（原四川内燃机厂）

董事厂兼总经理：林长江
地址：四川省内江市
电话：(0832)411131、411132
传真：(0832)411120
电挂：0367
邮编：641004

该公司是具有国家机电产品进出口自营权的国有大二型企业，也是国家二级企业。职工2400人，注册资金9000万元。柴油机年生产能力在160万马力以上。主导产品峨眉牌180、185、190系列，为卧式、单缸、四冲程柴油机，功率在7.35～51.5千瓦范围内，并有30多个变型产品。180、185型柴油机均是部、省双优产品。180型柴油机曾获全国单缸柴油机"双十佳"金马奖、北京国际博览会银质奖和四川名牌产品称号。185型柴油机曾获四川省科技发明奖和节能奖。190型柴油机是自行研制的新产品，具有体积小、重量轻、处形美观和技术性能达到国内先进水平等特点。峨眉牌柴油机销往全国20多个省市区和世界上30多个国家和地区，作为小型拖拉机、农用运输车、发电机组和排灌机械等的配套动力，深受中外用户的欢迎。本公司还制造与销售农用运输车、3GF6发电机组、汽车及内燃机配件。

## 四川农用运输车集团公司

董事长兼总经理：李增璜
地址：四川省成都市新华大道德盛路50号
电话：(028)6660978、6673409
传真：(028)6673269
电挂：2878
邮编：610017

该公司建于1987年，系机械工业部及四川省的重点企业，是集科、工、贸为一体的企业集团，1989年在四川省首家实行计划单列。集团由67家企事业单位组成，职工近4万名，固定资产5.6亿元，主要生产设备12000台套。主导产品方圆牌农用运输车列为全省八大重点产品之一。创建以来，在产品开发、技术进步、资金投入，专业化协作等方面，带动成员企业优化生产要素和企业结构，使方圆牌农用运输车0.5、0.75、1、1.75吨4个系列共计76个品种，在设计、制造、性能和市场占有率等方面均位居全国前列。7年来累计产销农用运输车14万多辆，创利税4.2亿元。柴油机具有年产20多万台、250万千瓦的能力。各类汽车、拖拉机、内燃机、工程机械配件，在全国也占重要地位。集团公司部分企业与泰国暹罗集团合资，于1993年建立四川川泰实业有限公司，注册资金5000万美元，旨在形成年产20万辆农田运输车的生产规模。

## 四川省三台水泵厂

厂长：严元福
厂址：四川省三台县
电话：(08253)221702
传真：(08253)221701
电挂：3119
邮编：621100

三台水泵厂是国家二级企业、机械工业部定点生产泵类产品的专业厂、四川省机械工业厅重点骨干企业、中国沈阳泵业制造集团董事会成员厂、全国“三泵”行业第一副组长厂，年生产水泵能力三万台。

该厂从事泵类产品研制、开发和生产已40余年。拥有固定资产2000多万元，职工850名，其中技术人员150人，技术力量雄厚、检测手段齐全。建立了一套符合企业发展的管理体系和质量保证体系，严格按国家和国际标准，生产出IS、ISR等共20个系列、260个品种规格的产品。新开发了“康明斯”配套产品。有25个产品分别获部、省优产品，剑门牌系列泵获曼谷国际博览会银奖、埃及金字塔奖和全国星火计划博览会银奖。工厂竭诚希望和国内外公司进行合资、合营、技术设备交流等多种形式的合作，以共创中国泵业的辉煌未来。

## 重庆市江津茶叶机械厂

厂长：杨荣森
厂址：四川省江津市环城南路52号
电话：522385
电挂：5420
邮编：632260

江津茶叶机械厂是机械工业部主要生产茶叶加工机械的国有企业。现有职工220人，其中工程技术人员15人。年产值700万元，固定资产120万元。厂房面积9000平方米，设备80台。年产茶叶机械1500台。具有满足用户所需的茶叶加工机械成套设备的生产能力。

自1975年起至今一直与中国农机研究院、四川省农机研究院、重庆市农机研究所，建立了深厚协作关系，形成了集科研、生产为一体，共同研制开发新产品能力。现有产品已达60余种，其中6CH系列烘干机，技术经济指标达80年代国际先进水平，先后荣获机械工业部二等奖和国家经委优秀新产品奖，1991年又获全国农副产品加工机械展评会金奖，是我国茶叶加工机械第一个系列化产品。红碎茶加工成套设备荣获机械工业部科技成果二等奖、华侨基金奖，成为我国第一套较完整的红碎茶加工设备。用户遍及四川、贵州、湖北、湖南和广东等省。该厂产品还可用于医药、化工、饲料、食品等的烘干和筛分作业。

## 成都八一机电设备厂

厂长：宋喜奎
厂址：四川省新津县五津上街16号
电话：(08220)522172
电挂：6511
邮编：611431

成都八一机电设备厂是军内定点生产喷油泵试验台的唯一厂家，技术力量雄厚，生产设备精良，测试手段完善。其主要产品有：神鹰牌PSD系列(12PSD75、12PSD110、12PSD185)微机控制喷油泵试验台，是国内率先采用新型传感和微机技术进行油量和温度自动控制的产品，具有自动化程度高、性能稳定可靠、调速范围广、量油精度高、密封性可靠、噪音低、操作方便等特点，荣获国家专利产品银质奖；神鹰牌PSD系列普及型(8PSD55、12PSD75、12PSD110、12PSD185)喷油泵试验台。还可为用户生产主传动系统调频电机和量油系统直方图输出显示的产品。以“信守订货合同，产品质量可靠”为经营宗旨，热诚为用户培训喷油泵试验台操作人员，并可为用户作技术指导。

## 北京亚太工程农机公司

我公司是在联合国亚洲、太平洋地区经济社会委员会(ESCAP)亚太农机网协助下成立的国有工程机械、农业机械专业销售公司，经营面广，供货量大，种类齐全，价格优惠，信誉优良。可向用户平价提供以下各种产品。

**一、柴油机**

160系列：潍坊柴油机厂产6160船用柴油机。

135系列：上海柴油机厂、贵州柴油机厂、南通柴油机厂、无锡动力机厂产船用单机、船用辅机、电站单机、工程机械用机。

105系列：玉林柴油机厂、柳州汽车发动机厂产汽车用发动机。

102系列：朝阳柴油机厂产6102车用柴油机；扬州柴油机厂产4102车用柴油机。

495系列：上海拖拉机内燃机公司、扬州柴油机厂产电站单机、船用单机及农用运输车用柴油机。

490系列：成都内燃机厂产农用运输车用柴油机。

485系列：新昌柴油机厂、巢湖柴油机厂产农用运输车及拖拉机用柴油机。

480系列：扬州动力机厂产农用运输车用柴油机。

单缸柴油机系列：常州柴油机厂产D180、S195、S1100、S1110系列柴油机；武进柴油机厂产S1100、S1110系列柴油机。

**二、柴油发电机组**

5～1000千瓦移动式、固定式柴油发电机组及多种特种电源。

**三、零配件**

以上各系列柴油机的机体、缸套、曲轴、油泵等主要部件及全套易损配件。

**四、农用运输车与拖拉机**

0.5～1.5吨所有规格四轮农用运输车、手把与方向盘式三轮农用运输车。12～150马力四轮拖拉机。

**五、排灌与植保机械**

流量6.25～170吨/小时离心泵，流量11～100

吨/小时潜水电泵，扬程 2～240 米井用泵，喷雾机，弥雾喷粉机，修剪机等。

公司总部地址：北京市西城区三里河路 46 号
开户行：工商行南礼士路分理处
帐　号：065346—93
电　话：8595059　8595060
传　真：(01)8595954
公司经理部地址：北京市德胜门外北沙滩 1 号
电　话：2017131—2694

# ·农机科研设计单位介绍·

## 机械工业部第一设计研究院

院长：杨祥义
院址：安徽省蚌埠市吴湾路 690 号
电话：481845
传真：(0552)481749
电挂：0097
邮编：233017

第一设计研究院于 1953 年创建于北京，是我国最早建立的综合性设计院之一。现为国家工程设计、民用建筑设计、工程承包和工程建设监理的甲级单位，并具有压力容器设计资格证书。

主要承接重型机械、矿山机械、工程机械和基础元件等行业的，各类大中型成套工程项目的规划、勘察、设计和可行性研究、工程咨询等业务。现有职工 784 人，其中高级工程师和工程师 444 人。设有工艺、公用、土建等 8 个专业设计室，拥有铸造、机械化、锻、热、炉、理化检验、冷加工、装配、焊接、油漆、建筑、结构、电气、给排水、暖通、热能、总图、经济、仓库等 40 多个专业，并设有可承担地基、桩基基础、抗震等研究测试任务的建筑研究室和计算机应用研究室。40 多年中荣获国家、部、省三等奖以上项目奖励的优秀科技进步奖 130 项(其中国家级 30 项)。在北京、深圳、青岛、厦门、海南设有分院，还设有华兴工程承包公司、华兴工程监理咨询公司。

## 机械工业部第三设计研究院

院长：艾为学
院址：四川省重庆市石桥铺渝州路 17 号
电话：(0811)8810886
传真：(0811)8810695
电挂：重庆 1331
邮编：630039

第三设计研究院成立于 1964 年，1965 年迁至重庆，是以内燃机及其配附件工厂成套设计为主的综合性设计院，具有机械、船舶、兵器行业工程设计甲级证书和建筑行业工程、环境治理环境评价甲级证书。除承担汽车、工程、机械、轻工、纺织、仪表和食品加工等行业的工厂设计任务外，还承担大型宾馆、高层建筑、影剧院、园林旅游建筑、各类住宅、室内装修等民用建筑设计。30 多年来，完成工厂设计千余项、专用和工艺设备万余台套、生产自动线百余条。近年来开始承担工程管理、工程承包工作，广泛扩展服务领域。近 10 年来，本院各类设计、研究成果荣获国家、部、省、市级奖 100 余项。

设有工艺、设备、土建、公用等 40 多个专业。职工 820 人，其中科技人员 600 余人。院中还有工艺装备研究所、环保工程开发研究中心、节能研究室、电控研究室、检测试验室、热处理试验室、试验工厂和计算站等。在珠海、玉林、厦门、上海和大亚湾等地建有分院。

## 机械工业部第四设计研究院

院长：申昌明
院址：河南洛阳市涧西区西苑路 13 号
电话：223001
电传：473050
传真：413310
电挂：1234
邮编：471039

第四设计研究院成立于 1959 年，是机械工业部直属的综合性工业勘察设计研究单位，持有国家颁发的甲级资格证书、工程设计证书、勘察证书、环境影响评价证书等。现有职工 1000 余人，其中专业技术人员 800 多人。拥有地质勘察、岩土工程、机械加工、涂装、铸造、锻压、工业窑炉、设备设计、物流技术、计算机软件、建筑、技术经济、节能、环境保护等 30 多个专业。

建院以来，承担过 3000 余项工程项目勘察设计，包括拖拉机、汽车、内燃机、石油机械、油泵油嘴、齿轮等行业的工厂设计和技术改造。承担过各类民用建筑、城市小区规划、中小电站、城市供热、道路及污水处理等公用设施的设计。承担工程项目总承包和监理数十项。承包各种生产线和工业炉窑数百项。还能为用户提供机械制造行业的产业政策、专业调研等方面的服务。该院被评为“1992 年中国勘察设计单位综合实力百强”之一。

# 专利及优秀科研成果

第五部分

# 农机专利项目

在中国专利局经中国专利文献检索系统的检索，获得已授权的农机专利项目（1993年）如下：

## 发明专利农机项目（1993年）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 发明人 |
|---|---|---|---|---|
| 92100128.2 | 小型大豆联合收割机 | 黑龙江省黑河地区农业机械研究所 | 黑龙江黑河地区 | |
| 88107365.2 | 联合收割机 | 克拉斯无限公司 | 德国哈瑟温克尔 | 亨利希·海姆克等 |
| 89107907.6 | 带有冷却槽的锻制活塞部件的发动机活塞装置 | 履带拖拉机股份有限公司 | 美国伊利诺斯州 | 布鲁斯·C·库珀等 |
| 88102534.8 | 多滚筒轴流式谷物联合收割机 | 胡儒德 | 上海市上海县陈行乡徐凌村二队 | 胡儒德等 |
| 89101889.1 | 饲料收割机的自动磨刀系统 | 迪尔公司 | 美国伊利诺伊州 | 斯坦利·杰罗姆·约翰逊 |
| 91107031.1 | 水旱两用土地平整机 | 江苏省国营东辛农场水产养殖场 | 222248 江苏连云港市灌云县 | 张正洲 |
| 88106126.3 | 柱塞旋转式发动机 | 顾永强 | 北京市789信箱 | 顾永强 |
| 90107197.8 | 旋筛与冲击式籽棉联合清理机 | 湖北省钟祥县棉花公司 | 431900 湖北钟祥县城关镇 | 李道华等 |
| 88109302.5 | 蔬菜移栽机 | 井关农机株式会社 | 日本爱媛县松山市 | 渡部伸等 |
| 88107470.5 | 内燃发动机阀门组件 | 西门子股份公司 | 德国慕尼黑 | 拉塞尔·杰·维克曼等 |
| 89106140.1 | 挖西瓜瓤的方法及其装置 | 北京市农业机械研究所 | 北京市德胜门外西三旗 | 余淑言 |
| 89105395.6 | 柴油机涡流燃烧室连接通道 | 朱仲荣 | 江苏常州市劳动西路常州柴油机厂宿舍6号 | 朱仲荣等 |
| 90101728.0 | 谷物随机喂入量测试方法及测试仪 | 洛阳工学院 | 471039 河南洛阳市涧西区 | 介战等 |
| 93212055.5 | 小麦垄作施肥中耕联合播种机 | 贾玉柱 | 156324 黑龙江建三江胜利农场科技科 | 贾玉柱 |
| 93210181.X | 旱作手提式多用点播器 | 韦现超 | 547011 广西河池市五圩乡那千村坡利屯 | 韦现超 |
| 92242310.5 | 自动选点施肥器 | 齐长福 | 028000 内蒙古通辽市木里图镇西台村 | 齐长福 |
| 93233417.2 | 多功能农用机 | 王素华 | 425604 湖南宁远县九嶷山乡洞口村 | 王素华 |
| 92223693.3 | 水下养殖网 | 陈正江 | 430015 湖北武汉市汉口新华下路20号 | 陈正江 |
| 93225475.6 | 可调式给氧打水机的叶轮 | 郭翰林 | 中国台湾 | 郭翰林 |
| 92235299.2 | 一种三头喷雾器 | 欧中良 | 410618 湖南宁乡县坝塘区林业站 | 欧中良 |
| 93236188.9 | 全自动遥控拖拉机 | 刘蜀波 | 210002 江苏南京市白下区申家巷43号 | 刘蜀波 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 发明人 |
|---|---|---|---|---|
| 93201862.9 | 背负式远程喷雾机 | 何海泉 | 215221 江苏吴江市平望镇庄田村 | 何海泉 |
| 89104294.6 | 挤奶机的清洗系统 | 纽脉搏新西兰公司 | 新西兰汉密尔顿 | 尤金．韦斯特 |
| 89100679.6 | 全力作功内燃机 | 黄成生 | 341000 江西赣州市罗家巷13号 | 黄成生 |
| 89100893.4 | 制造活塞的方法 | 三洋电机株式会社 | 日本大阪府守口市 | 渡边隆二等 |
| 90100227.5 | 发动机气门—门座双头强化磨损模拟试验机 | 武汉工学院 | 430070 湖北武汉市武昌马房山 | 刘佐民等 |
| 88104402.4 | 压力介质致动的缸体—活塞组合体 | 马蒂·尼古拉·鲁奥也斯 | 芬兰坦佩雷 | 马蒂·尼古拉·鲁奥也斯 |
| 91106612.8 | 高洁型步进通过式清洗机 | 湖南省机械研究所 | 410007 湖南长沙市梓园路长塘里24号 | 黄宗芳等 |
| 87105340.3 | 加工活塞环的方法 | 三电有限公司 | 日本群马县伊势崎市 | 蓟胜政 |
| 89106556.3 | 活塞和活塞环组件 | 罗素·D·艾迪 | 美国罗得岛 | 罗素·D·艾迪 |
| 90104851.8 | 地膜作物苗期覆土装置 | 刘须功 | 832065 新疆石河子市132团14连 | 刘须功 |
| 90104403.2 | 脱粒设备 | 株式会社久保田 | 日本大阪府大阪市 | 藤光敬介 |
| 89105744.7 | 活塞异形处圆加工装置 | 国防科技大学 | 410073 湖南长沙市北区 | 刘炳运等 |
| 89106132.0 | 内燃机的起动装置 | 罗伯特—博希股份公司 | 德国斯图加特 | 曼弗雷德．艾雅曼 |
| 91102588.X | 果脯真空加压浸糖淋糖干燥技术及设备 | 中国农机院 | 100083 北京市德胜门外北沙滩1号 | 李树君等 |
| 90101092.8 | 爪子剥壳器 | 吴铁汉 | 100045 北京市三里河三区5—5—15 | 吴铁汉 |
| 91102186.8 | 单吸对置式多级离心式潜水泵 | 山西省通利水泵技工贸联合服务部 | 030031 山西太原市黄陵路1号省农机所院内 | 朱有喜等 |
| 89106827.9 | 向保护地植物增施二氧化碳的方法及装置 | 山东省潍坊市农业科学研究所 | 261041 山东潍坊市东风大街5号 | 韩尧堂等 |
| 90109882.5 | 电子脉冲精密排种器 | 房双龙 | 158100 黑龙江鸡西市柳毛乡 | 房双龙 |
| 89109495.4 | 汽车、拖拉机会车照明方法及其装置 | 宁洁民 | 河北石家庄市河北省安装公司五处 | 宁洁民等 |
| 90104370.2 | 防止水泵汽蚀的方法 | 武汉水利电力学院 | 430072 湖北武汉市武昌珞珈山 | 孙寿等 |
| 91108764.8 | 凸轮轴计算机辅助测量方法及装置 | 铁道部大连机车车辆工厂 | 116022 辽宁大连市沙河口区中长街51号 | 关宏志等 |
| 91107317.5 | 摆动活塞内燃机 | 辜英求 | 200433 上海市松花江路2500号18楼404 | 辜英求 |
| 87102463.2 | 一种六冲程绝热发动机装置 | 华中理工大学 | 湖北武汉市武昌珞瑜路151号 | 陈国华 |
| 91100989.2 | 柔轮转子发动机 | 刘振明 | 132011 吉林吉林市昌邑区南京街43号陈玉珍转 | 刘振明等 |
| 90107568.X | 金属薄板制成的离心泵外壳 | 贝克莱因·香林及贝克尔股份公司 | 德国弗兰肯塔尔 | 卡尔海因茨·贝克尔 |
| 91100468.8 | 平面连杆机构差速器 | 西安交通大学 | 陕西西安市咸宁路28号 | 罗洪田等 |
| 88102274.8 | 梅李雕花取核机 | 云南省林业科学院 | 云南昆明市黑龙潭 | 马文蔼等 |

(续)

| 申 请 号 | 项 目 | 专利权人 | 通信地址 | 发 明 人 |
|---|---|---|---|---|
| 88103354.5 | 苗木覆土防寒机 | 牡丹江林业管理局科学研究所 | 黑龙江牡丹江林业管理局科学研究所 | 郑金权等 |
| 87107891.0 | 自动换向扶禾器星轮装置 | 湖北省农机管理局 | 湖北南漳县安集镇 | 王友根等 |
| 88106295.2 | 米糠挤压加工设备 | 布雷迪国际公司 | 美国加利福尼亚州 | 丹尼尔·L·麦克皮克 |
| 88106296.0 | 米糠挤压加工设备 | 布雷迪国际公司 | 美国加利福尼亚州 | 丹尼尔·L·麦克皮克 |
| 88108743.2 | 内燃机用的双管道进气口配置系统 | 派柏机械达因有限公司 | 英国牛津郡 | 罗伯特·詹姆斯·盖勒 |

# 实用新型专利农机项目(1993年)

| 申 请 号 | 项 目 | 专利权人 | 通信地址 | 设 计 人 |
|---|---|---|---|---|
| 91202393.7 | 立式耕耙犁 | 浙江省武义机引犁耙总厂 | 321203 浙江武义县柳城镇 | 潘旭华 |
| 91224445.3 | 与四轮拖拉机组配的深耕施肥装置 | 刘建国 | 河南正阳县科委 | 刘建国等 |
| 91214735.0 | 折叠式轻便收割机 | 冯晓钟 | 610012 四川成都市羊市街市委大院市级机关党工委 | 冯晓钟 |
| 90216180.6 | 沉水植物联合收割机 | 内蒙古农牧学院 | 010018 内蒙古呼和浩特市新城区新建东街 | 尚士友等 |
| 91220425.7 | 三风扇稻麦豆脱粒机 | 陈明江 | 222002 江苏连云港市新浦解放东路34号陈庆华转 | 陈明江等 |
| 91207082.X | 无水泵式喷雾机 | 新疆生产建设兵团农八师148团 | 832048 新疆石沙子148团场 | 赵祝同等 |
| 91216399.2 | 薯类磨粉分离机 | 国营山西前进机器厂 | 032409 山西交口县21号信箱 | 张随新 |
| 90220837.3 | 易更换筛面的离心提粉器 | 河南省南阳光辉机械厂 | 473100 河南南阳市环城东路12号 | 张宁等 |
| 91230355.7 | 喷淋式海水化淡装置 | 常州能源设备总厂 | 213014 江苏常州市浦前东路7号 | 王焕兴等 |
| 91224590.5 | 多功能双头锄 | 段晋宏 | 046300 山西武乡县曹村乡政府 | 段晋宏 |
| 91218379.9 | 弯刀开沟机 | 吴显启 | 242052 安徽宣州市孙埠镇农机管理站 | 吴显启 |
| 91211678.1 | 人力稻麦收割机 | 山东省海阳县供销社机械厂 | 265141 山东海阳县徐家店镇 | 程显谱 |
| 90219379.1 | 手推式双动刀收割机 | 王金全 | 277300 山东枣庄市峰城区古邵乡后兴集村 | 王金全 |
| 91224111.X | 腹放铺作物收割机 | 朝阳市农机科研所 | 122000 辽宁朝阳市农机科研所 | 王德俊等 |
| 91223662.0 | 防止收割机工作部件堵塞的预警装置 | 国营北京市长阳农场农机修配厂 | 102401 北京市房山区长阳农场农机修配厂 | 王东等 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 90224472.8 | 草原蝗虫吸捕机 | 内蒙古农牧学院 | 内蒙古呼和浩特市新城区朝阳路内蒙古农牧学院 | 马耀等 |
| 91214722.9 | 一种喷雾器 | 唐思友 | 618306 四川广汉市高坪镇双石村三社 | 邱荣生等 |
| 91223547.0 | 不冒水农用背负式喷雾器 | 李新国 | 河南新乡县七里营中学 | 李新国 |
| 91230809.5 | 水田平整机 | 上海市嘉定县农县研究所 | 201800 上海市嘉定县环城路 2420 弄 10 号 | 顾庆泉等 |
| 91219382.4 | 床作苗木移植机 | 黑龙江省牡丹江市林业管理局科学研究所 | 157011 黑龙江牡丹江市省牡丹江林业管理局科学研究所 | 王行德等 |
| 91208443.X | 小型联合收割机 | 潞城县石梁农业机械厂 | 山西潞城县石梁农业机械厂 | 高虎豹等 |
| 91223375.3 | 滚筒式播肥器 | 刘雨 | 473100 河南南阳县高庙乡栗盘村 10 组 | 刘雨 |
| 91214453.X | 人力稻麦收割机 | 刘良春 | 621001 四川绵阳市中区丰谷信用社 | 刘良春 |
| 91221401.5 | 玉米收割灭茬机 | 王兴昌 | 265400 山东招远县东城大街 15 号 | 王兴昌 |
| 90223171.5 | 手扶拖拉机组驱动的简易收割机 | 解全恭 | 100081 北京市西郊白石桥路 30 号中国农业科学院内 18 楼 203 号 | 解全恭等 |
| 91203649.4 | 手压式玉米脱粒机 | 吴英杰 | 黑龙江齐齐哈尔市国营粮油机械厂 | 吴英杰 |
| 91226452.7 | 推土平地机 | 内蒙古磴口县农业机械厂 | 015200 内蒙古磴口县巴彦高勒镇拖红巷 15 号 | 李金柱等 |
| 9129481.2 | 一种微型插秧器 | 李荣友 | 541215 广西灵川县公平乡弄圹村 | 李荣友 |
| 91223813.5 | 水田液肥深施装置 | 赵永安 | 330602 江西靖安县仁首乡团结村棚里组 | 赵永安 |
| 91224624.3 | 切断、脱粒、省力多功能滚筒 | 杨莱甲 | 471800 河南洛阳市新安县城关镇上河村 | 杨莱甲 |
| 90223788.8 | 鸡舍除粪机 | 鞍山钢铁公司 | 114021 辽宁鞍山市铁西区 | 崔永泉 |
| 91224708.8 | 内燃机油门自动控制器 | 陕西省水利机械厂 | 710077 陕西西安市鱼化寨 | 刘恒等 |
| 91217452.8 | 抗磨蚀小型水轮机 | 福建省水利水电科学研究所 | 福建福州市东水路 28 号 | 陈克源等 |
| 91227716.5 | 山楂去核机 | 北京宣武区汽车液压方向机厂 | 100050 北京市宣武区太平街西巷 4 号 | 尚海锋 |
| 91211997.7 | 消声器 | 荣城市内燃机厂 | 264300 山东荣城市新建路 22 号 | 孙茂文等 |
| 91203740.7 | 喷雾器自动配药控制器 | 陈秋华 | 江西铜鼓县造纸厂 | 陈秋华 |
| 91219485.5 | 涂茎器 | 山西省农业科学院棉花研究所 | 044000 山西运城市工农西路 4 号 | 张永法等 |
| 91208650.5 | 粉条成型机 | 张永旺 | 030027 山西太原市河西区和平村 21 楼 2 单元 7 号 | 张永旺等 |
| 91226074.2 | 容器料位传感器 | 张永明 | 200023 上海丽园路 710 号 2 号 404 室 | 张永明 |

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 9121170.X | 动力往复耙 | 尚书旗 | 265200 山东莱阳市文化路 046 号农工楼 | 尚书旗 |
| 91223412.1 | 松土除草机 | 李建邦 | 133703 吉林敦化市秋梨沟镇横道河 | 李桐岐 |
| 91220179.7 | 旋耕、播种、施肥多用机 | 沭阳县农机化服务公司 | 江苏沭阳县沭城人民中路 63 号 | 吴步云 |
| 91213824.6 | 花生点播机 | 王春穆 | 222100 江苏赣榆县夹山乡 | 王春穆 |
| 91217161.8 | 谷物收获机械的双拨禾星轮立式割台 | 四川省绵阳市农机研究所 | 四川绵阳市临园中路 16 号 | 吴秉福等 |
| 91200348.0 | 一种细碎型秸杆还田粉碎机 | 北京市南郊农场农机公司 | 100076 北京市大兴县旧宫镇北京市南郊农场农机公司 | 张文儒等 |
| 91225898.5 | 颗粒饲料投饵机 | 郑立孝 | 713700 陕西泾阳县崇文乡摆渡乡河里组 | 郑立孝 |
| 90219701.0 | 无气室背负式喷雾器 | 黄载顶 | 422905 湖南新邵县潭溪乡岩门村 2 组 | 黄载顶 |
| 91219906.7 | 水稻花粉采集机 | 黄崇德 | 212300 江苏丹阳市复兴路 1 号 102 室 | 黄崇德等 |
| 90226800.7 | 显量喷雾器 | 王刚 | 631231 四川长寿县葛兰中学 | 王刚等 |
| 90226443.5 | 手动锄地机 | 郭建国 | 062350 河北肃宁县委党史办公室 | 郭建国等 |
| 91208071.X | 铧式通孔减阻犁 | 浙江农业大学 | 浙江杭州市华家池浙江农业大学 | 吴士斯等 |
| 91201840.2 | 深施肥小麦播种机 | 黑龙江省八五二机械厂 | 156600 黑龙江宝清县八五二农场 | 苏本渭等 |
| 91220207.6 | 简便式化肥深施器 | 卓子俊 | 江苏响水县仪表电器厂 | 卓子俊等 |
| 91220401.X | 小型多功能联合收割机 | 朱乐超 | 221200 江苏睢宁县工业路 127 号 | 朱乐超 |
| 91220814.7 | 小型组合式联合收割机 | 湖南省衡阳市农业机械研究所 | 421001 湖南衡阳市衡祁路 103 号 | 邓铁石等 |
| 91219345.X | 切碎型秸杆还田机 | 陕西省机械研究院 | 陕西咸阳市文汇西路 13 号 | 过丽华 |
| 91225712.1 | 分离自卸脱谷机 | 许先富 | 江西赣州市水西乡和乐村 | 许先富 |
| 91224451.8 | 双皮带驱动脱粒机 | 李启善 | 242000 安徽宣州市西村办带处莲西村莲西特种轴承厂 | 李启善 |
| 91229735.2 | 一种点播铺膜机 | 河北省东光县农业机械厂 | 061600 河北东光县于桥乡任坊村 | 任玉珊等 |
| 90203757.9 | 旋耕锄草机 | 周殿才 | 156909 黑龙江友谊县友谊农场九分场 | 周殿才等 |
| 91209572.5 | 麦稻全喂入联合收割机 | 柴跃进 | 041010 山西临汾市古楼东大街地区农机推广站院内 | 柴跃进等 |

(续)

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 91217738.1 | 具有运输耕地功能的机动三轮车 | 开封予鹰农用车辆总厂 | 475002 河南开封市滨河路东段(予鹰农用车辆总厂) | 刘建国等 |
| 90210274.5 | 一种播种施肥器 | 陈久有 | 124218 辽宁盘锦市大洼县新兴农场于岗子分场 | 陈久有 |
| 91226129.3 | 精量播种机 | 宋希宝 | 072750 河北涿州市东城坊乡宋家营村 | 宋希宝 |
| 91201495.4 | 推拉同步式人力播秧机 | 宋小良 | 063500 河北滦南县倴城旗王庄子村 | 宋小良 |
| 91220701.9 | 农用水田化肥深施器 | 湘潭市造船厂 | 411100 湖南湘潭市沿江东路8号 | 冯凭等 |
| 90224329.2 | 8.8—11千瓦轮式拖拉机配套的联合收割机 | 蒋有光 | 安徽合肥市寿春路寿春新村10幢603室 | 蒋有光 |
| 91225940.X | 铺膜播种联合作业机 | 陕西省西安农业机械厂 | 710032 陕西西安市解放门外三府湾 | 李键等 |
| 91225941.8 | 免耕精量联合播种机 | 陕西省西安农业机械厂 | 710032 陕西西安市解放门外三府湾 | 郭恒全 |
| 91203331.2 | 多功能播种、种肥分施、中耕追肥通用机 | 内蒙古巴盟耕作机县研究室 | 内蒙古杭锦后旗机械厂院内 | 卫立 |
| 91208533.9 | 投饵机 | 北京农业工程大学 | 100083 北京市海淀区清华东路 | 李振安等 |
| 91219354.9 | 用于内燃机的空气涡流装置 | 金世英 | 韩国汉城 | 金世英 |
| 92201720.4 | 农田多用机 | 河南省机械研究所 | 450003 河南郑州市红专路9号 | 胡世超等 |
| 92225538.5 | 一种微功率电动采茶机 | 邵陆寿 | 230061 安徽农学院农业工程系 | 邵陆寿 |
| 91226847.6 | 独轮手扶拖拉机 | 张世杰 | 132515 吉林蛟河市南岗子乡南岗子村 | 张世杰 |
| 91229336.5 | 轻型水旱两用耕整机 | 内江市农业机械研究所 | 641000 四川内江市农业机械研究所 | 孙先前等 |
| 91208244.5 | 小麦多行分种器 | 黑龙江省克东县农具研究所 | 161600 黑龙江克东县克东镇 | 周志学等 |
| 91232477.5 | 山楂去核机 | 王群 | 100083 北京市海淀区清华东路北京农业工程大学112信箱 | 王群等 |
| 91220222.X | 条播机的碎土装置 | 刘化云 | 211900 江苏泗洪县工人西路14号 | 刘化云 |
| 91220471.0 | 电动及手摇玉米脱粒机 | 李镜明 | 213003 江苏常州市斜桥巷2幢丙单元503 | 李镜明等 |
| 90225758.7 | 小型气流净选脱粒机 | 西宁市城东区林家崖农工商联合企业公司五金机械修造厂 | 810006 青海西宁市祁连路237号付2号 | 娄维忠 |
| 90217540.8 | 食用菌多功能接种机 | 夏培中 | 福建福州市北门外铜盘口铜盘服务大楼 | 夏培中 |
| 91227640.1 | 碾筛砻联合碾米机 | 李福寿 | 661100 云南蒙自县城龙起街33号 | 李福寿 |
| 91225852.7 | 麦田开沟机用组合刀具 | 桐庐县农业机械管理站 | 311500 浙江桐庐县 | 毛苏等 |
| 91224994.3 | 灭茬机自磨刃刀片 | 韩春雷 | 136000 吉林四平市铁西区英雄街农图委 | 韩春雷 |

(续)

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 91230651.3 | 新型高性能喷油泵 | 叶培德 | 226006 江苏南通市虹桥新村附四西 402 | 叶培德 |
| 91220783.3 | 小型水稻联合收割机 | 益阳县农机化研究所 | 413002 湖南益阳县赫山镇七里桥 | 方友祥等 |
| 91232271.3 | 一种全悬挂小麦联合收割机 | 石家庄地区农机化研究所 | 050051 河北石家庄市新华西路 85 号 | 岳祥云等 |
| 91231513.X | 花生剥壳机 | 山东牟平油厂 | 264118 山东牟平县城 | 于善之等 |
| 91223297.8 | 樱桃去核机 | IBL 产物有限公司 | 香港九龙 | 张宝和 |
| 91211988.8 | 汽车拖拉机制动自测仪 | 李明元 | 250013 山东济南市历下区和平路新村 24 号 | 李明元 |
| 91230328.X | 农用微型耕作机 | 汶川县映秀白岩化工厂 | 623003 四川阿坝州汶川县映秀镇白岩村 | 姚若松 |
| 91218663.1 | 多用系列犁 | 舒兰县农机局 | 132600 吉林舒兰县舒兰镇舒兰大街 170 号 | 毕春芳等 |
| 91209967.4 | 玉米催芽座水播种机 | 孙瑞生 | 130041 吉林长春市东门里街 49—17 号 | 孙瑞生 |
| 91212496.2 | 带分秧插秧机器手机构的自动插秧机 | 王华良 | 411202 湖南湘潭市鹤岭镇湘潭锰矿建安公司 | 王华良 |
| 91206180.4 | 秸秆粉碎机 | 王中心 | 051630 河北宁晋县素邱三村 | 王中心 |
| 91227867.6 | 多功能交直流电动喷粉喷雾器 | 卢显胜 | 545005 广西柳州市市郊竹鹅六队 | 卢显胜等 |
| 91231805.8 | 自熟式高效节能粉丝机 | 瓯海县禾半粉丝机厂 | 325014 浙江瓯海县梧慈路 | 赵永林等 |
| 91222594.7 | 流体全能发动机 | 石运达 | 114225 辽宁海城市腾鳌镇名甲村 | 石运达 |
| 91226536.1 | 手压泵式电动喷雾器 | 黎勋 | 545400 广西融安县长安镇河东街 80 号 | 黎勋 |
| 91224965.X | 农具悬挂气动控制起落装置 | 吉林省白城地区农牧机械化研究所 | 137000 吉林白城市海明西路 50 号 | 何春平等 |
| 91209326.9 | 干湿自控喷灌器 | 季祝华 | 2011005 上海市莘庄潭路 136 号上海海星阀门厂宿舍 | 季祝华 |
| 90201311.4 | 菱镁复合材料装配式粮仓 | 安长生 | 100076 北京市丰台区南苑西潘家庙村 | 安长生等 |
| 91209734.5 | 前置涡轮增压汽油机 | 北京内燃机总厂 | 100022 北京市东三环中路 18 号 | 王炳南等 |
| 91229312.8 | 座式潜水电泵 | 邯郸矿务局 | 056002 河北邯郸市中华大街 56 号 | 姜克诚等 |
| 91210939.4 | 稻麦自动脱粒机 | 高书新 | 110031 辽宁沈阳市皇姑区泰山路 46 号 | 高书新 |
| 92203290.4 | 机电式投饵机控制器 | 北京农业工程大学 | 100083 北京市海淀区清华东路 | 赵凤华等 |
| 91228720.9 | 芭蕉树切碎机 | 墨江哈民族自治县电力公司机械厂 | 654800 云南墨江县久联镇 | 温清龙等 |
| 90204886.4 | 啤酒花回潮装置 | 新疆生产建设兵团农二师双团酒花厂 | 841300 新疆和静农二师 22 团通达食品厂 | 余金松等 |
| 92225868.6 | 半喂入稻麦脱粒机 | 内江市农业机械研究所 | 641000 四川内江市马鞍山 | 赵泽明等 |

（续）

| 申　请　号 | 项　　目 | 专利权人 | 通信地址 | 设　计　人 |
|---|---|---|---|---|
| 92224615.7 | 种鸡单盘定量喂料装置 | 黑龙江省农业机械化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 关耀先等 |
| 92226935.1 | 海鲜活运机高效过滤仓 | 谢维纯 | 650041 云南昆明市东风东路 152 号 | 谢维纯 |
| 92228000.2 | 水果去核机 | 河北工学院 | 300130 天津市红桥区丁字沽一号路 | 韩继刚等 |
| 91232457.0 | 2BM－3 型免耕播种机 | 公主岭市播种机厂 | 136100 吉林公主岭市播种机厂 | 宁城斌等 |
| 91231044.8 | 育苗精量播种机 | 上海市宝山区农机研究所 | 201900 上海市宝山区友谊支路 213 号 | 陈志忠等 |
| 91223773.2 | 养殖池自动洒料装置 | 杨宁泉 | 中国台湾 | 杨宁泉 |
| 91226187.0 | 大豆选洗装置 | 中国农业机械化科学研究院 | 100083 北京市德外北沙滩 1 号 | 王树馥等 |
| 91214655.9 | 小型手扶船式耕耘机 | 四川省农机鉴定站 | 610036 四川成都市老西门外营门口花照壁 | 周志孝等 |
| 91225461.0 | 乘坐式双轮耕整机 | 江西省农机研究所 | 330044 江西南昌市蛟桥 | 李源伟等 |
| 61228684.9 | 种肥分层定位双圆盘开沟器 | 新疆塔城地区农机化研究所 | 834700 新疆塔城市伊宁路建新街 28 号 | 董国才等 |
| 91228047.6 | 小麦收割机 | 内蒙古杭锦后旗农县研究所 | 015400 内蒙古杭锦后旗农县研究所 | 刘子玉等 |
| 92228248.X | 大中马力农用圆盘开沟机 | 江苏泰县淤溪农县机械厂 | 225513 江苏泰县淤溪镇河南 | 徐宋清等 |
| 92211661.X | 施肥中耕播多用农业机具 | 万新勋 | 山东平度市亭兰乡大亭戈庄村 | 万新勋 |
| 92212156.7 | 一种新型插秧机 | 王致权 | 415700 湖南桃源县柴油机厂 | 王致权 |
| 88209182.4 | 双椭圆整体式家畜禽废弃物熔炼器 | 长春市农业机械研究所 | 吉林长春市青年路 43 号 | 梁其成等 |
| 91228337.8 | 多功能甘蔗剥叶器 | 卢富潦 | 530107 广西武鸣华侨农场武帽三队 | 卢富潦 |
| 91221476.7 | 全浮动筏式紫菜育苗装置 | 中国科学院海洋研究所 | 266071 山东青岛市南海路 7 号 | 费修绠等 |
| 92202776.5 | 柑桔砂囊—桔核分类装置 | 浙江工学院 | 310014 浙江杭州市朝晖六区 | 陈选清等 |
| 92213116.3 | 手扶拖拉机增幅旋耕机 | 刘浩昌 | 213161 江苏常州市湖塘镇武进柴油机厂 | 刘浩昌 |
| 92214051.0 | 微型耕作机 | 汤世昌 | 631249 四川重庆市长寿县石回乡沙坪村三组 | 汤世昌 |
| 92211078.6 | 前置式双引棉柴收获机 | 山东省临清市农机厂 | 252600 山东临清市南关街 11 号 | 张凤元等 |
| 91226191.9 | 悬挂组合 24 行谷物播种机 | 北京市永乐店家场农机服务中心 | 101105 北京市通县永乐店德仁务村 | 张继云等 |
| 91211430.4 | 一种玉米穴播机 | 牟平县农机研究推广中心 | 264100 山东牟平县城农机研究推广中心 | 郝兴国等 |
| 92203264.5 | 旋转锥盘式水稻抛秧装置 | 北京农业工程大学 | 100083 北京市海淀区清华东路 | 宋建农 |
| 91229265.2 | 稻麦收获机 | 北京市永乐店机械总厂 | 101105 北京市通县永乐店 | 赵健云等 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91231510.5 | 玉米脱粒机 | 诸城市贾悦镇机械铸造厂 | 262204 山东诸城市贾悦镇 | 王铸德等 |
| 91219702.1 | 玉米脱粒清粮多用机 | 李忠师 | 114200 辽宁海城市感王镇于官村 | 李忠师等 |
| 91227537.5 | 增氧机 | 陈解生 | 355200 福建福鼎县龙山新村上龙山 101 号 | 陈解生 |
| 91228611.3 | 鱼塘定向投饵机 | 刘廷彦 | 宁夏贺兰县立岗乡修造厂 | 刘廷彦 |
| 91211837.7 | 系列养鸡笼 | 山东农业大学 | 271018 山东泰安市岱宗大街 86 号 | 高登文等 |
| 91229343.8 | 垂直圆盘勺轮穴播排种器 | 黑龙江省农业机械化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 丁永春等 |
| 91224628.6 | 护袋直落式高果树采果器 | 洛阳工学院 | 河南洛阳市涧西区 | 吴长来等 |
| 91232281.0 | 水旱多功能活动耙 | 定远县永康镇德峰农机修造厂 | 233280 安徽定远县永康镇德峰农机修造厂 | 宋德峰 |
| 91231422.2 | 小四轮拖拉机用旋耕机 | 于延和 | 261011 山东潍坊市潍德路 50 号钢圈厂 | 于延和等 |
| 91227210.4 | 农用地膜回收集条机 | 新疆兵团农 8 师 134 团 | 832061 新疆石河子野地 134 团 | 王能勇等 |
| 91211695.1 | 带耙多用犁 | 刘青乐 | 264110 山东牟平县莒格庄乡福禄地村 | 刘青乐等 |
| 91225345.2 | 多功能谷物施肥沟播机 | 陕西省机械研究院 | 陕西咸阳市文汇西路 13 号 | 贺功民 |
| 91231639.X | 棉麦间作筑畦施肥播种机 | 高密县双羊水利机械厂 | 261500 山东高密县城交通路南首 | 肖光荣等 |
| 92211312.2 | 棉麦间作农田用小麦收割机 | 山东高密兴华采暖设备厂 | 261500 山东高密县城南关 | 肖光荣 |
| 92211031.X | 轮式拖拉机前挂多功能玉米收获机 | 烟台市农机管理局 | 264001 山东烟台市环山路 54 号 | 刘岂厚等 |
| 92211032.8 | 一种自走式玉米收获机 | 烟台市农机管理局 | 264001 山东烟台市环山路 54 号 | 刘岂厚等 |
| 91228721.7 | 轻便多用脱粒机 | 詹朝发 | 652700 云南通海县杨广乡黄龙村四社 | 詹朝发 |
| 90213554.6 | 多功能玉米脱粒机 | 陈棣荫 | 114011 辽宁鞍山市旧卜区宋三镇达道湾村 6 组 19 号 | 陈棣荫等 |
| 92202220.8 | 玉米脱粒自动筛选机 | 唐德君 | 150304 黑龙江阿城市料甸乡烈火村 | 唐德君 |
| 91232075.3 | 农用自动压缩喷雾器 | 白东明 | 301900 天津市蓟县官庄镇塔院村 | 白东明 |
| 91229171.0 | 滚筒式吹风出叶茶叶杀青机 | 石小才 | 311300 浙江临安镇环城西路 79 号 | 石小才 |
| 92204253.5 | 棉花采摘器 | 洛阳工学院 | 471039 河南洛阳市涧西区 | 吴长来等 |
| 91213850.5 | 液压剪枝机 | 南京林业大学 | 210037 江苏南京市龙蟠路 | 孙坤龙等 |
| 92211071.9 | 高速低阻犁体 | 莱阳农学院 | 265200 山东莱阳市 46 号莱阳农学院 | 金载铭等 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91228461.7 | 小四轮多用犁 | 蒙城县农机研究所 | 233500 安徽蒙城县城关蒙城县农机研究所 | 郭文贵等 |
| 90226799.X | 悬挂式耕整机 | 黑龙江省农机化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 丁健伟等 |
| 91228911.2 | 新型谷物联合播种机 | 甘肃省机械科学研究院 | 甘肃兰州市金路禹路128号 | 寇明杰等 |
| 92205366.9 | 一种水产养殖的水车式增氧机 | 张兴有 | 515700 广东饶平县县城汕汾路城东开发区 | 张兴有 |
| 92200824.8 | 凸轮直接传动活塞式动力机 | 陈重信 | 中国台湾 | 陈重信 |
| 91225028.3 | 箭铲式条播、精播开沟器 | 中国农业机械化研究院农机化研究所 | 100083 北京市德外北沙滩1号 | 张波屏等 |
| 91232743.X | 梳刷式胡麻脱粒机 | 固原县农业机械管理技术推广站 | 756000 宁夏固原县文化街县农机站 | 禹克明等 |
| 91233295.6 | 一种秸秆切碎灭茬机 | 河北省邢台地区农业机械化研究所 | 054000 河北邢台市建设路96号 | 李玉雪等 |
| 91213454.2 | 中间排杂的半喂入脱粒装置 | 江苏工学院 | 212013 江苏镇江市东郊江苏工学院 | 陈震邦等 |
| 91214939.6 | 颗粒类粮食原料洗选机 | 成都科技大学 | 610065 四川成都市磨子桥成都科技大学 | 曾凡骏等 |
| 91231265.3 | 卷曲型名茶成型机 | 安徽省农业机械研究所 | 230031 安徽合肥市西七里塘 | 黄立人等 |
| 91230233.X | 一种自动换向双向犁 | 张绍华 | 610031 四川成都市外西观音阁前街8号 | 张绍华 |
| 91229387.X | 膜孔渗灌施肥铺膜机 | 新疆阿克苏地区农牧业机械化研究所 | 834000 新疆阿克苏市南大街 | 祖新华等 |
| 91220598.9 | 水旱田两用耕整机 | 湖南沅江草尾水利机械厂 | 413108 湖南沅江市草尾镇 | 章万宏 |
| 91229973.8 | 单粒定位播种器 | 董荣标 | 312000 浙江绍兴市鉴湖新村4幢101室 | 董荣标 |
| 91225112.3 | 内充囤盘式排种器 | 任玉珊 | 719000 陕西榆林地区广播电视局家属院 | 任玉珊 |
| 92212701.8 | 脚踏式高速打稻机 | 黄兆增 | 423029 湖南郴县良田镇二渡水村二组 | 黄兆增 |
| 92211516.8 | 对滚式棉柴收获机 | 山东博兴县农机厂 | 256500 山东博兴县陈户镇 | 孙宪华等 |
| 91209378.1 | 全悬挂式播种机 | 安徽省灵璧县机械厂 | 234200 安徽灵璧县 | 孙井芹等 |
| 92202407.3 | 联合割脱机 | 阳西县程村业彰农机厂 | 529821 广东阳西县程村镇 | 胡业彰 |
| 92207765.7 | 逆切式根茬粉碎还田机 | 刘厚清 | 133400 吉林龙井市延边农学院农业工程系 | 刘厚清 |
| 91208308.5 | 单缸柱塞机动喷雾机 | 绥中县日用电器厂 | 121700 辽宁绥中县绥中镇 | 戴奋奋等 |
| 92203415.X | 饲料粉碎机机壳装置 | 张希琳 | 024200 内蒙古宁城县天义镇宁城农牧机械厂 | 张希琳 |
| 91223031.2 | 播种机播量调节装置 | 刘少林 | 461114 河南许昌县张潘（乡）村许昌县农机厂 | 韩根法等 |
| 92211429.3 | 前置式小型联合收割机 | 丛树彬 | 264400 山东文登市乡镇企业局 | 丛树彬 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 91209184.3 | 多功能犁耙器 | 黄国森 | 362421 福建安溪县长坑崇德中学 | 黄国森 |
| 91216363.1 | 耙松起联合整地机 | 北方机械制造厂 | 黑龙江佳木斯市北方机械制造厂 | 杨福贵等 |
| 92200457.9 | 手推式禾类作物收割器 | 梁照群 | 537400 广西北流县民乐镇民乐村 | 梁照群 |
| 92208366.5 | 小型联合收割机 | 赵世武 | 032300 山西孝义县农机推广站 | 赵世武 |
| 92236549.0 | 地膜作物打洞覆土装置 | 吴建新 | 新疆石河子市 121 团场机务科 | 吴建新等 |
| 92220442.X | 电动喷粉器 | 吴仁儒 | 637000 四川南充市仪凤街 100 号 | 吴仁儒等 |
| 92229770.3 | 机耕单铧犁 | 涿州市佟村巨龙农具制造厂 | 072750 涿州市刁窝乡佟村巨龙农具制造厂 | 巨文信 |
| 92243300.3 | 深耕条耕机 | 何堤 | 150001 黑龙江哈尔滨市南岗区文明街 19 号省农机管理局 | 何堤等 |
| 92232476.X | 白浆土改良耕作机 | 黑龙江农垦科学院红兴隆科研所 | 156911 黑龙江友谊县红兴隆管理局 | 罗丁等 |
| 92237391.4 | 播种、施肥多功能点播器 | 周长云 | 277400 山东枣庄市台儿庄区沿河路 33 号 | 周长云 |
| 92229362.7 | 玉米脱粒清选机 | 徐元臣 | 151100 黑龙江肇东市黎明乡农机站 | 徐元臣等 |
| 92217949.2 | 打稻抽水两用机 | 肖贤禹 | 421171 湖南衡阳市衡南县双林乡小山村红村组 | 肖贤禹 |
| 92242062.9 | 秆状植物粉碎机 | 周文清 | 352200 福建古田县新城镇河东路 5 号 | 周文清 |
| 91226329.6 | 液压折腰式平地机 | 新疆兵团农建一师通用机械厂 | 843000 新疆阿克苏市园艺路 4 号 | 彭太成等 |
| 92201599.6 | 旋配式播种机 | 陈靖毅 | 722200 陕西扶风县辛店乡黄甫村上咀组 | 陈靖毅 |
| 92207330.9 | 密植播种耧 | 韩文江 | 453011 河南新乡市北站区路王坟乡老道井村 | 韩文江 |
| 92211169.3 | 手提点播施肥器 | 胡佃吉 | 256115 山东沂源县第 18 邮政信箱动力处 | 胡佃吉 |
| 91219675.0 | 农林用自动调量施肥机 | 赫鸿臣 | 021122 内蒙古鄂温克旗大雁矿务局汽运处公司 | 赫鸿臣等 |
| 91222588.2 | 移位式施肥器 | 阜新式矿用设备工具厂 | 123000 辽宁阜新市四合路北段 | 闫振友等 |
| 92203392.7 | 多用简易收割器 | 张爱丽 | 710005 陕西西安市东五路南坊巷村 6 号 | 张爱丽 |
| 91223146.7 | 秸秆粉碎还田多用机 | 柴跃进 | 041000 山西临汾市古楼东大街地区农推广站院内 | 柴跃进等 |
| 92208976.0 | 机动多用途三分离脱粒机 | 王浩 | 223306 江苏淮阴市成志中学王名怀老师转交 | 王浩 |
| 91221048.6 | 轻便链式打谷机 | 张丕德 | 418400 湖南靖州藕团乡兽医站 | 张丕德 |
| 92222220.7 | 双活塞背负式防渗漏水手动喷务器 | 韦润生 | 广西来宾县大湾乡大湾七街 38 号 | 韦润生 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 92208212.X | 茶叶揉捻机 | 杨山虎 | 中国专利代理（香港）有限公司 | 杨山虎 |
| 92213681.5 | 新型贯流式水轮泵 | 唐炎武 | 410007 湖南长沙市韶山路 62 号省水电厅 | 唐炎武 |
| 91223700.7 | 小型铡草粉碎两用机 | 李连堂 | 134336 吉林浑江市临江区第二水泵厂 | 李连堂 |
| 92204213.6 | 全自动翻转犁 | 孙天佑 | 450100 河南荥阳县阴赵砦村金属结构厂 | 孙天佑等 |
| 92211718.7 | 玉米带肥套播耧 | 平度市农机研究所 | 262800 山东平度市红旗中路 9 号 | 赵经才等 |
| 92212477.9 | 双行施肥播种机 | 杨三中 | 410012 湖南长沙矿山研究院高子栋转 | 杨三中等 |
| 92203099.5 | 新型谷物精少量排种器 | 洛阳市农机化技术推广站 | 471002 河南洛阳市东花坛启明西路 3 号 | 索国升等 |
| 92209481.0 | 育苗制钵机的可更换钵套轻钵盘 | 大理农机化研究所 | 671000 云南大理市下关建设西路 | 彭普蓉等 |
| 92211070.0 | 齿形犁体 | 莱阳农学院 | 265200 山东莱阳市文化路 46 号 | 金毓铭等 |
| 91214980.9 | 稻麦脱粒机 | 陈尽忠 | 614000 四川乐山市机砖厂 | 陈尽忠 |
| 91208653.X | 小型切草机 | 程定凯 | 031100 山西平遥县保成机械厂 | 程定凯等 |
| 91208042.6 | 回转式大水面渔塘增氧装置 | 浙江农业大学 | 310029 浙江杭州市华家池浙江农大 | 陶南等 |
| 92209271.0 | 沙隔式育苗制钵器 | 陈龙堂 | 河南南阳地区烟叶办公室 | 陈龙堂 |
| 92209797.6 | 电磁振动式喂料机 | 黑龙江省农机化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 于桂馥等 |
| 91225373.8 | 鸡粪再生饲料膨化机 | 张日哲 | 133000 吉林延吉市延边面粉厂 | 张日哲等 |
| 92240194.2 | 人力多用途播种机 | 毕进德 | 255100 山东淄博市淄州区农机所 | 毕进德 |
| 92224371.9 | 高效水旱田配套机耕犁 | 刘昆武 | 655031 云南曲靖市西平镇环城东路 149 号 | 刘昆武等 |
| 92235982.2 | 小型粮食干燥机 | 辽宁铁岭精工机器厂 | 112002 辽宁铁岭市银川区汇工街 | 严凤林等 |
| 92207175.6 | 拔秸秆器 | 柴新胜 | 043100 山西新绛县城东门外工具厂 | 柴新胜 |
| 92223383.7 | 宽行稀植水稻插秧机 | 四平市农机化研究所 | 136000 吉林四平市农业机械化研究所 | 佘淑芹等 |
| 92209142.0 | 轻便脚踏式脱粒机 | 陈钢仁 | 336600 江西分宜县湖泽乡农机站 | 陈钢仁 |
| 91225408.4 | 饲料粉碎饲草揉碎机 | 齐齐哈尔市北方牧业机械厂 | 161002 黑龙江齐齐哈尔市铁锋区炮台南 | 宋晓祥等 |
| 92222019.0 | 一种畜力播种机 | 固原县农机修造厂 | 宁夏固原县城北门 | 马宗义等 |
| 91207515.5 | 一种播种装置 | 阿克苏市农牧机械局 | 843000 新疆阿克苏市西郊路 8 号 | 周瑞国等 |
| 91212999.9 | 手杖式化肥点施深施器 | 谢流镛 | 湖南古丈县农业局 | 谢流镛 |

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 92209889.1 | 农用多用机 | 赵金城 | 434302 湖北公安县埠河镇复兴乡灯塔村 | 赵金城 |
| 90212072.7 | 手扶式收割器 | 朱建国 | 210018 江苏南京市珠江路东大影壁6幢308室 | 朱建国 |
| 92211217.7 | 小型玉米青饲收获机 | 淄博市临淄区农机化研究所 | 255400 山东淄博市临淄区农机局院内 | 于相梁等 |
| 92208107.7 | 水产养殖的增氧机 | 张兴有 | 515700 广东饶平县县城汕汾路城东开发区 | 张兴有 |
| 92211941.4 | 搓米式碾米机 | 张树明 | 276800 山东日照市海曲东路裕华机器厂 | 张树明 |
| 92208470.X | 手扶推动式收割机 | 涂水生 | 333000 江西景德镇市河西茅墩桥景德镇市磁性材料厂 | 涂水生 |
| 92226153.9 | 便携式机动喷雾器 | 谢承林 | 434316 湖北公安县申津渡镇植保机械厂 | 谢承林 |
| 92208103.4 | 潜水泵 | 张兴有 | 515700 广东饶平县城汕汾路城东开发区 | 张兴有 |
| 92243272.4 | 全面深松施肥机 | 黑龙江省农机化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 吴洪声等 |
| 92219848.9 | 谷物播种施肥机 | 荣成市泊于农机修造厂 | 264327 山东荣成市泊于镇农机修造厂 | 车洪斌等 |
| 92219748.2 | 机械手花生谷物播种机 | 张望岐 | 264000 山东烟台市环海路21号玛钢厂 | 张望岐 |
| 92235639.4 | 收割稻麦类作物的收割机 | 沈阳农业大学 | 110043 辽宁沈阳市东陵区东陵路120号 | 陈伯权等 |
| 92240697.9 | 秸秆粉碎机 | 苏小眼 | 052164 湖北藁城市增村乡增村 | 苏小眼 |
| 92240304.X | 锄草播种两用机 | 李海水 | 277318 山东枣庄市峄城区坊上农机厂 | 李海水等 |
| 92245700.X | 畜犁施肥器 | 赵天运 | 044409 山西夏县胡张乡郭村 | 赵天运 |
| 92240561.1 | 窝轮拔盘式排种器 | 黄志民 | 710032 陕西西安东郊三府湾长缨西路64号西安农机厂总师办 | 黄志民 |
| 92242543.4 | 玉米排种室 | 西安市旋播机厂 | 716300 陕西户县北新街北口 | 史可器等 |
| 92241233.2 | 综合脱粒机 | 李凤武 | 150700 黑龙江延寿县延安乡农机管理站 | 李凤武 |
| 92243307.0 | 新型悬挂铧式犁 | 黑龙江省农机化研究所 | 150040 黑龙江哈尔滨市哈平路 | 赵根发等 |
| 92219480.7 | 刨地机 | 房安奎 | 271100 山东莱芜市茶叶江乡崖下村 | 房安奎 |
| 93200761.9 | 垄作玉米苗期收膜机 | 大庆石油管理局农工商联合公司 | 163001 黑龙江大庆石油管理局农工商联合公司 | 姜虎等 |
| 92243616.9 | 多功能精量旋播机 | 西安市旋播机厂 | 710300 陕西户县北新街北口 | 史可器等 |
| 92236870.8 | 多用机耕船 | 李宏安 | 321300 浙江永康市城关万泰巷7号 | 李宏安 |
| 92245941.X | 马铃薯挖掘机 | 伊春市农机修造厂 | 153000 黑龙江伊春市农机修造厂 | 王宝珠等 |

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 92245707.7 | 机动式多功能脱粒机 | 谭传泽 | 652703 云南通海县九千乡长河村五社 | 谭传泽 |
| 92244097.2 | 谷物轴流脱粒装置 | 安徽省农机研究所 | 230031 安徽合肥市西门外七里塘樊洼路2号 | 涂明华 |
| 92244683.0 | 农用覆膜机 | 杨忠海 | 陕西澄城县赵庄乡赵庄村五组 | 杨忠海 |
| 93238157.X | 水田耕作机用犁、托架总成 | 虞平 | 643108 四川荣县新桥镇六村 | 虞平 |
| 92231137.4 | 中小马力高速双圆盘开沟机 | 徐守清 | 215007 江苏苏州市人民路96号(南门二村)19—108室 | 徐守清 |
| 92240305.8 | 破土保墒犁 | 李海水 | 277318 山东枣庄市峰城区坊上农机厂 | 李海水 |
| 92243016.0 | 水旱田耙专用轴承 | 冯友芳 | 154004 黑龙江佳木斯市永红区46委 | 冯友芳 |
| 91217676.8 | 沉浮式水田稻麦收割机 | 浙江省机电设计研究院 | 310002 浙江杭州市劳动路122号 | 徐瑞良 |
| 92201647.X | 脱粒机 | 彭凯 | 551500 贵州黔西县双碾路11号付一号 | 彭凯 |
| 93202807.1 | 多功能加工机 | 许先富 | 341000 江西赣州市水西乡和乐村 | 许先富 |
| 92237155.5 | 渔塘撒饵料机 | 谈金铭 | 110026 辽宁沈阳市铁西区重工北街58号 | 谈金铭 |
| 92214737.X | 单铧双向折叠犁 | 汶川县映秀白岩化工厂 | 623003 四川阿坝州汶川县映秀镇白岩村 | 姚若松 |
| 91222227.1 | 一种带状耕播机 | 辽宁省农机化研究所 | 110161 辽宁沈阳市东陵区马官桥 | 吕兵等 |
| 91228556.7 | 秸秆切碎破茬机 | 河北内丘县金店农机修造厂 | 054200 河北内丘县金店镇 | 段米展等 |
| 92217004.5 | 吹糠分离式碾米机 | 衡阳县碾米机厂 | 421111 湖南衡南县鸡笼街镇东街1号 | 尹文国 |
| 92213403.0 | 微型独轮手扶拖拉机式耕整机 | 陈木水 | 210008 江苏南京市鼓楼北极西村21号 | 陈木水等 |
| 91225294.4 | 直流电动喷粉器 | 顾银生 | 313301 浙江安吉县三中 | 顾银生 |
| 91222741.9 | 调压节油喷嘴 | 吴俊 | 110016 辽宁沈阳市东陵区前进乡王家村 | 程本学等 |
| 92202545.2 | 车辆会车自动变光器 | 北京大兴县长子营水管站汽车维修站 | 102606 北京市大兴县长子营乡水管站 | 李凤翔 |
| 92214423.0 | 汽车全电子仪表总成 | 四川宜宾地区农机所 | 644000 四川宜宾市高升桥 | 段邦勤 |
| 92207305.8 | 植树用螺旋打岩机 | 桐城县茶场 | 231430 安徽桐城县 | 于凯等 |
| 92204002.8 | 畜力双侧玉米追肥器 | 李兴会 | 136533 吉林梨树县团结乡双龙村一社 | 李兴会 |
| 92231420.9 | 中耕施肥装置 | 四平市农机化所 | 吉林四平市四平市农机化所 | 苏守礼等 |
| 9223243.7 | 轴流风选脱粒机 | 洪湖市农机化所 | 433200 湖北洪湖新堤甘家墩1号 | 刘龙志等 |
| 92233002.6 | 农田作业旋耕机 | 华业化 | 山西太原市新建路28号山西省农机推广站 | 华业化等 |

（续）

| 申 请 号 | 项 目 | 专 利 权 人 | 通 信 地 址 | 设 计 人 |
|---|---|---|---|---|
| 92232693.2 | 垄作中耕除草机 | 魏廷举 | 164009 黑龙江北安农场管理局科研所 | 魏廷举 |
| 92239765.1 | 双行拔棉柴机 | 山东省夏津农业开发公司 | 253200 山东夏津县陵园街2号 | 滕永廷 |
| 92221668.1 | 具有开沟部件的旋耕机 | 上海市彭浦家副业公司 | 上海市永和支路41号 | 陈冬根 |
| 92233036.0 | "丰产沟"施肥播种机 | 华业化 | 山西太原市新建路28号 | 华业化等 |
| 92235206.2 | 手推镰轮收割器 | 黄海君 | 411102 湖南湘潭市江滨机器厂 | 黄海君 |
| 92241106.9 | 割草机甩盘 | 武汉工学院 | 430070 湖北武汉市马房山 | 姚三九 |
| 92233257.6 | 切碎切丝多用机 | 沈志强 | 654300 云南建水县农机化推广站 | 沈志强 |
| 92234479.3 | 家用多功能干、青饲料切碎机 | 云南农业大学 | 650201 云南昆明市黑龙潭 | 尹嘉珍 |
| 92237255.1 | 一种水稻软盘育苗播种装置 | 范宗泽 | 276001 山东临沂地区农业技术推广站 | 范宗泽 |
| 92240230.2 | 速拆装可调多用途排种器 | 山东省农机科学研究所 | 250100 山东济南市桑园路9号 | 崔登博等 |
| 92242803.4 | 水稻浅水直播机 | 沈阳市农机化所 | 110015 辽宁沈阳市沈河区万莲路6号 | 刘智国 |
| 92223926.6 | 手推式收割机 | 胡维民 | 324407 浙江龙游县模环村 | 胡维民 |
| 92236348.X | 双辊二次筛分脱粒机 | 梨树县小城子镇红旗机械厂 | 136500 吉林梨树县小城子镇红旗机械厂 | 曲贺林等 |
| 92205502.5 | 高可靠性脉冲式烟雾机 | 北京市海淀区天协绿色工程新技术研究所 | 100840 北京市复兴路20号一区 | 安苏等 |
| 92220415.2 | 无土栽培装置 | 王宁光 | 648000 四川涪陵地区工商银行 | 王宁光 |
| 92222707.1 | 二冲程汽油机分隔扫气装置 | 广西大学 | 530004 广西南宁市西乡塘路10号 | 王世忠等 |
| 92216870.9 | 带有缓冲阀的液压翻转犁 | 王会福 | 121400 辽宁黑山县黑山镇新市场街12号 | 王会福 |
| 92219565.X | 一种中耕灭茬机 | 王东升 | 253024 山东德州市陈庄乡东八里村 | 王东升 |
| 92221199.X | 果树花木育苗网钵 | 西南农业大学 | 630716 四川重庆市北碚区天生路216号 | 蒋建国等 |
| 92242217.6 | 直流式喷粒器 | 王圣耀 | 台湾嘉义县义竹乡义竹村17邻义竹91号 | 王圣耀 |
| 92234769.7 | 直联式小四轮拖拉机传动箱 | 吉林工业大学 | 130025 吉林长春市斯大林大街114号 | 吕秉樵 |
| 92213241.0 | 小型拖拉机及农用三轮车灯光稳光器 | 江苏省农机所 | 210029 江苏南京市上海路4号 | 管焕文等 |
| 92243225.2 | 单缸内燃机加水漏斗 | 云南金马柴油机总厂 | 云南昆明市东风东路延长线金马寺 | 高久洪 |
| 92236485.0 | 输出多种能量的风力发电装置 | 北京市西城区新开通用试验厂 | 100032 北京市辟才胡同80号 | 石行 |
| 92220762.3 | 轻型玉米脱粒机 | 重庆市江津食品机械一厂 | 632260 四川重庆市江津县几江镇七号 | 柴德富 |

| 申 请 号 | 项 目 | 专利权人 | 通信地址 | 设 计 人 |
|---|---|---|---|---|
| 92237379.5 | 海带夹苗机 | 张修文 | 264318 山东荣城市马道镇福利塑料厂 | 张修文 |
| 92244879.5 | 禽蛋孵化箱 | 陈勇珍 | 海南屯昌县中坤农场十二队 | 陈勇珍等 |
| 91224954.4 | 改进型农用喷雾器开关 | 陈树勋 | 214503 江苏靖江县柏木乡东南村二队 | 陈树勋 |
| 92240193.4 | 整畦精播机 | 毕进德 | 255100 山东淄博市淄川区农机所 | 毕进德 |
| 92205938.1 | 手推式多功能穴播器 | 徐献忠 | 453600 河南辉县市河南职业技术师范 | 徐献忠 |
| 92238781.8 | 精量玉米排种器 | 李明全 | 722000 陕西扶风县新店乡双乐村二组 | 李明全 |
| 92241343.6 | 低损失小型联合收割机 | 河南省浚县农机修造厂 | 456250 河南浚县县城 | 焦修善 |
| 92220778.X | 玉米收割机 | 杨长易 | 721006 陕西宝鸡市渭滨区高家村乡潭家村三组 | 杨长易 |
| 92220191.9 | 手摇式玉米脱粒器 | 魏立德 | 635000 四川达县市南岳五金商店 | 魏立德等 |
| 92228297.8 | 小型拖拉机拖斗自卸装置 | 曹国宝 | 048300 山西陵川县城关镇城内村 | 曹国宝 |
| 92234379.9 | 单车独立翻蛋机 | 杭州富阳春江孵化设备厂 | 311404 浙江富阳县新登镇共和街 76 号 | 陈岐源等 |
| 92236148.7 | 钢丝打草机 | 黑龙江省佳木斯市电业局 | 154002 黑龙江佳木斯市电业局 | 李春山 |
| 91208546.0 | 燃油滤清器 | 王燕申 | 100021 北京市朝阳区垂杨柳中区 6 楼 52 号 | 蒋跃等 |
| 92239230.7 | 柴油发电机组双能源启动装置 | 无锡县第四通用机械厂 | 214194 江苏无锡县张泾镇 | 何伟刚 |
| 92234857.X | 动物单轮脱毛机 | 谢文为 | 台湾 | 谢文为 |
| 91206968.9 | 乘坐式双浮筒螺旋水耕机 | 四川万县地区农机化研究所 | 634000 四川万县市豆芽棚 80 号 | 黄仁富 |
| 92236092.8 | 地膜作物覆土封洞机 | 雷泽润 | 新疆石河子 121 团场 13 连 | 雷泽润 |
| 92221192.2 | 中间传动的双轴旋耕灭茬起垄机 | 连云港旋耕机集团公司 | 222200 江苏灌云县胜利路 2 号 | 卞光宏 |
| 92245604.6 | 大豆脱粒机 | 绥棱丰收机械厂 | 152200 黑龙江绥棱县南大街中心路 5 号 | 曹友中 |
| 9224533.4 | 葡萄干脱粒清选机 | 新疆农科院农机化研究所 | 830000 新疆乌鲁木齐市南昌南路 1 号 | 张进疆 |
| 92233961.9 | 甜菜削缨刮毛机 | 甘肃酒泉地区农机厂 | 甘肃酒泉市北大街 7－2 号 | 王广万等 |
| 93204631.2 | 大豆组织蛋白成型机 | 三门峡市美乐福联营总公司 | 河南三门峡市黄河路中段 6 号 | 贺凤桐 |
| 92239446.6 | 微型粉条机 | 吴志伟 | 四川重庆市建新东路 15 号 | 吴志伟 |
| 92237790.1 | 小型成套组合米机 | 武进粮油机械厂 | 213131 江苏武进县奔牛镇 | 尤德龙 |
| 92218781.9 | 芦苇收割机割台 | 泰县官庄农具机械厂 | 225529 江苏泰县管庄乡 | 黄桂 |

（续）

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 92210321.6 | 松子脱壳机 | 边昌 | 110044 辽宁沈阳华迪机械厂 | 边昌 |
| 92208510.2 | 花生脱壳机 | 张新芬 | 540100 广西来宾镇农机厂 | 张新芬 |
| 92235461.8 | 收割机 | 许昆山 | 411206 湖南湘潭县韶山氮肥厂 | 许昆山 |
| 92245611.9 | 双动力二次切割悬挂式联合收割机 | 薛敬宇 | 463000 河南驻马店市乐山路测绘一队 | 薛敬宇 |
| 92235350.6 | 稻草切断装置 | 攸县农机研究所 | 412300 湖南攸县农机研究所 | 久贵其 |
| 92221198.1 | 小型多用脱粒机 | 李庆东 | 630716 四川重庆市天生路216号 | 李庆东等 |
| 92238411.8 | 自动式树干注射器 | 张洪喜 | 066600 河北昌黎县河北农业技术师范学校 | 张洪喜 |
| 92218488.7 | 风力驱动吸气磁化增氧机 | 王芝海 | 224002 江苏盐城市海悦路41号 | 王芝海 |
| 92219937.X | 鲜薯刨丝磨浆分离机 | 曲阜市应用科技开发处 | 273100 山东曲阜市东门大街21号 | 孙众沛等 |
| 92208979.5 | 仔猪恒温箱 | 新疆石河子152团修造厂 | 832000 新疆石河子152团修造厂 | 陈兴全 |
| 91232701.4 | 手扶驱动式圆盘耙 | 福建农学院 | 350002 福建福州市西郊福建农学院 | 方文熙等 |
| 92240322.8 | 振动式浅翻深松犁 | 莱阳农学院 | 265200 山东莱阳市46号莱阳农学院 | |
| 92200397.1 | 与小四轮拖拉机配套的单铧犁 | 新乡市农机化研究所 | 453003 河南新乡市南干道107号 | 韩开政等 |
| 91230278.X | 旱地水田行走路 | 四川省宜宾地区农机所 | 644000 四川宜宾市高庄桥 | 王国民 |
| 91228095.6 | 贯通式两冲程发动机 | 张敬涛 | 黑龙江哈尔滨市南岗区人和胡同15号443室 | 张敬涛 |
| 91207339.X | 烟雾机化油器 | 云南金马机械总厂 | 650102 云南昆明市西郊林家院 | 吴致钧等 |
| 92202865.6 | 一种茎秆捡拾切碎机 | 河北省栾城县农机化研究所 | 051430 河北栾城县城关汽车站东韩家庄 | 张瑞海 |
| 91212930.1 | 座式麦稻脱粒机 | 何杰 | 湖南新邵县小塘乡红星电站 | 何杰 |
| 87214676.6 | 水产养殖用磁水器 | 中科院南海海洋研究所 | 广东广州海珠区新港路164号 | 谢瑞生等 |
| 92211239.8 | 碾米机 | 山东省鱼台县机械制造厂 | 272300 山东鱼台县城 | 张先胜等 |
| 92200592.3 | 一种犁、耙、耱联作的农具 | 宿松县农机管理站 | 246500 安徽宿松县人民路宿松县农机管理站 | 吴兆华 |
| 92205770.2 | 一种无土育苗机 | 成增勋 | 050031 河北石家庄市拖拉机厂宿舍1区6号楼2—401 | 段云升等 |
| 92203956.9 | 笼养鸡乳头式饮水装置连通器 | 刘金平 | 710014 陕西西安市自强西路20号 | 刘金平 |
| 92221191.4 | 旋耕播种的V型镇压装置 | 山西旋耕机厂 | 山西临汾市平阳南街88号 | 王权等 |

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 93204043.8 | 一种人力穴播机 | 吴永安 | 河南济源市轵城镇中王村 | 吴永安 |
| 93208896.1 | 一种机械手式水稻抛秧机 | 黑龙江八一农垦大学 | 黑龙江密山市裴德镇 | 丁元贺等 |
| 93233255.2 | 仿生插秧机 | 湖南省长沙县科技开发公司 | 湖南长沙市北区幸福路168号 | 黄金凯 |
| 93233124.6 | 人力稻麦收割车 | 王俊鸿 | 广东乐昌县计划委员会 | 王俊鸿 |
| 92225651.9 | 带筛分简易水稻脱粒机 | 广西河池市六圩乡人武部 | 广西河池市六圩乡人武部 | 韦显阳 |
| 92245126.5 | 动物用平置式锥面密封自动饮水器 | 韩青 | 上海市长宁路1759弄民生里42号603室 | 韩青 |
| 93227653.9 | 一种新型汽油机 | 北京内燃机总厂 | 100022北京市双井 | 朱英杰 |
| 93227653.9 | 双排四缸发动机 | 王敬文 | 116021辽宁大连市沙河口区中长街大连机车厂 | 王敬文 |
| 92218249.3 | 向心压缩式活塞发动机 | 李爱清 | 210048江苏南京化学工业公司职工大学 | 李爱清 |
| 89103746.2 | 种子包衣粘结液 | 张仲达 | 辽宁本溪市专利事务所 | 张体藩等 |
| 89108816.4 | 植物秸秆生化饲料及其制作方法 | 石本定、秦光亚 | 530003广西南宁市大岭路2号广西科学院科技开发中心 | 覃定福 |
| 89101993.6 | 流体过滤器 | C.I.B公司 | 美国明尼苏达州 | 本尼迪克特.R.杰鲁利斯 |
| 90109982.1 | 潜水泵串联用的装置 | 闫乃京 | 255038山东淄博市张店区共青团东路14号 | 闫乃京 |
| 90109984.8 | 潜水泵的安装定位装置 | 闫乃京 | 255038山东淄博市张店区共青团东路14号 | 闫乃京 |
| 89105874.5 | 水轮机导水机构 | 杜同水轮机研究所 | 四川成都市西郊四川工业学院11－4－5 | 杜西陵 |
| 91109477.6 | 一种刨地机 | 李刚 | 067300河北兴隆县六道河镇五道村 | 李刚 |
| 88107127.7 | 自行式联合收割机 | 克拉斯·奥格 | 德国D－4834哈瑟温克尔1 | 弗兰茨·海德雅恩 |
| 89106848.1 | 一种自走式联合收割机的玉米割台 | 烟台市农业机械管理局 | 264001山东烟台市南大街59号 | 刘岂厚等 |
| 87100800.9 | 乘坐型农作业机 | 井关农机有限公司 | 日本爱媛县松山市 | 新山裕之等 |
| 91107160.1 | 爪式无尘粉碎机 | 四川省岳池县农机修造厂 | 638350四川岳池县城关南路东段48号 | 尹克俭等 |
| 89109566.7 | 手推车转动轮的往复式方位角自行差动装置 | 新工艺公司 | 意大利维罗纳 | 西斯勒·雷姆 |
| 90110199.0 | 人力插秧机链条移箱机构 | 延吉插秧机制造厂 | 133001吉林延吉市长白路89号 | 王继学等 |
| 91209468.0 | 侧深追肥器 | 李中瀛 | 130400吉林榆树市吉林省动力机械厂 | 李中瀛 |
| 91213083.0 | 联合收割机新型传动器 | 朱和平 | 江苏淮安市白马湖农场机修厂 | 朱和平 |
| 92203845.7 | 玉米脱粒机 | 宝鸡市农业机械供销公司 | 721000陕西宝鸡市广元路13号 | 朱振川等 |

| 申请号 | 项目 | 专利权人 | 通信地址 | 设计人 |
|---|---|---|---|---|
| 92213503.7 | 渔网定型机 | 海安重型剪床厂 | 226631 江苏海安县李堡镇 | 童明华等 |
| 92210343.7 | 曲柄行星齿轮式往复运动机构 | 刘立阳 | 110035 辽宁沈阳市皇姑屯区柴山西路14号 | 刘立阳等 |
| 92214220.3 | 鸡粪再生饲料烘干机 | 四川省农机研究所 | 610066 四川成都市外东牛沙便道 | 罗志伟等 |
| 92214100.2 | 薯类制粉机 | 蒋祖民 | 632460 四川重庆市荣昌县昌元镇外西街195号 | 屈义潮等 |
| 91232033.8 | 小型剪毛机 | 王家雷 | 221744 江苏丰县华山农具厂 | 王家雷 |
| 92208373.8 | 气功翻转双向二铧犁 | 孙天佑 | 450100 河南荥阳县老城西荥阳县金属结构厂 | 余泳昌等 |
| 91202832.7 | 顺逆铣两用旋耕机 | 上海市农场管理局农业机械研究所 | 200032 上海市徐汇区小木桥路316号 | 詹家乐等 |
| 92204311.6 | 湿烂田三麦免耕条播机 | 苏州市水利农机科研所 | 江苏苏州市齐门外陆墓 | 戚永芳等 |
| 91233082.1 | 悬挂自调中耕犁 | 王利民 | 黑龙江勃利县杏树乡杏树村 | 王利民 |
| 92202451.0 | 花生播种机 | 袁玉信 | 456300 河南内黄县井店镇堤上村 | 袁玉信 |
| 92204212.8 | 推剪式麦稻收割机 | 杨万州 | 450003 河南郑州市经一路11号院1楼 | 杨万州 |
| 92205017.1 | 收割打捆机 | 刘杰萍 | 100005 北京市东城区北京站街11号 | 刘杰萍 |
| 92200075.1 | 电动吸引捕鱼机 | 张忠尧 | 451200 河南巩义市嵩洛路南段中州科技信息部 | 张忠尧 |
| 92203992.5 | 气动桑剪 | 浙江大学 | 310027 浙江杭州玉泉 | 姚交兴等 |
| 91221663.8 | 拖拉机助力器 | 马春城 | 271104 山东莱芜市钢铁总厂改扩建设计处 | 马春城 |
| 91221675.1 | 无轴封无弯头直筒式轴流泵 | 孙明山 | 266071 山东青岛市南京路108号渔工报 | 孙明山等 |
| 91216568.5 | 摩托式耕植机 | 芜湖市柴汕机配件厂 | 241002 安徽芜湖市中山南路159号 | 熊一兵 |
| 92202976.8 | 耕犁施肥器 | 杨德军 | 河南永城县芒山镇农业银行 | 杨德军 |
| 92205338.3 | 自动施肥器 | 高统德 | 733302 甘肃民勤县泉坝镇扬湾村五社 | 高统德 |
| 91221357.4 | 拖拉机挂车油刹车装置 | 莱阳农学院 | 265200 山东莱阳市文化路46号 | 史岩等 |
| 92222432.3 | 无开口间隙的节能长寿活塞环 | 赵为山 | 237020 安徽霍丘县隐贤集镇 | 赵为山 |
| 92203159.2 | 气体介质用圆弧槽式密封动环 | 石油大学 | 257062 山东东营市泰安路149号 | 顾永泉等 |
| 91221560.7 | 多用途收割机 | 张兴国 | 271039 山东泰安市郊区崔庄镇科委 | 张兴国 |
| 92222168.5 | 播谷器 | 舒敬益 | 642353 四川安丘县毛家乡春水村八社 | 舒敬益 |

# 获科技进步奖项目

## 国家科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)

| 项目名称 | 主要完成单位和完成者 | 获奖等级 |
|---|---|---|
| 棉花轧花新工艺及成套设备 | 徐毅厚、俞忠起、黄俊强、吴俊英、岳宏壮、郭华林、王锡忠、崔新年、孟广威 | 二等奖 |
| 5SJC150—700型蔬菜种子加工成套设备 | 中国农机院、呼和浩特畜牧机械研究所、黄兴国、米彩林、苏迎晨、董忠义、孙明、王金、武林华、牟仁生、伊兰 | 二等奖 |
| 6GXT—2浓缩果汁生产线成套设备 | 关锡寿、朱振堂、胡呈祥、李望松、许俊雄 | 三等奖 |
| 柴油机强度和振型的现代激光光测研究——高密度云纹干涉仪研制 | 张熹、李耀文、王白石、夏远富、倪沛霖 | 三等奖 |
| 鸡粪快速烘干成套设备与技术 | 韩捷、尚允华、国清金、孙德明、李秀金 | 三等奖 |
| ZPS8—400双钩型织网机 | 竹润华、周彤、钱康全、陈丽艳、俞坚平 | 三等奖 |

## 机械工业部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)

**一等奖**

| 项目名称 | 主要完成单位 |
|---|---|
| 轮式拖拉机系统计算机辅助设计开发研究 | 洛阳拖拉机研究所、华中理工大学、吉林工业大学、江苏工学院、洛阳工学院、北京农业工程大学、安徽工学院、武汉工学院、西安交通大学、中国农机院 |
| 贴片光弹性系统在工程农机中的研究和应用 | 中国农机院 |

**二等奖**

| 项目名称 | 主要完成单位 |
|---|---|
| 轮式拖拉机驾驶室强度预估 | 江苏工学院 |
| ZP—160型自动猪体劈半机 | 烟台市农业机械研究所、山东省文登肉类机械厂 |
| 锤片式饲料粉碎机新系列产品 | 中国农机院、北京通县粉碎机厂、江西红星机械厂、河南确山县机械厂、四川蓬安县农机厂、甘肃临夏市农机厂 |
| 中小型混流泵节能产品研制 | 中国农机院、无锡水泵厂、山东省农业机械研究所、浙江省机电设计研究院、湖北省机电设计研究院、安徽省农业机械研究所 |
| 组合式碾麦机 | 中国农机院、商业部科学研究院、驻马店市农业机械厂 |

（续）

| 项目名称 | 主要完成单位 |
|---|---|
| 100系列柴油发动机主要铸件砂芯冷芯盒制芯工艺的研究 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 1.5吨新型系列农用运输车开发 | 吉林工业大学、石家庄拖拉机厂、昆明拖拉机厂、宝鸡车辆厂、南宁手扶拖拉机厂、柳州农用运输车总厂、沈阳第二农用车厂 |
| N85系列柴油机 | 上海内燃机研究所、建湘柴油机厂、武进柴油机厂、新昌柴油机厂、华丰机器厂、重庆柴油机厂、全椒柴油机厂 |
| 长型孔式喷油嘴喷孔加工设备研究 | 无锡油泵油嘴研究所、昆明机床厂、山东油泵油嘴厂 |
| 1250GF1型柴油发电机组 | 无锡柴油机厂、宁波电机厂、华通开关厂 |
| JB/T5243－91;JB5117－91;JB6267－6268－92谷物联合收割机标准 | 中国农机院、佳木斯联合收割机厂、首钢开封联合收割机厂、四平联合收割机厂 |
| JB/T5181－91;ZB/T64005－91农业轮式拖拉机半轴驱动轴，前轴台架疲劳寿命试验 | 洛阳拖拉机研究所 |

三等奖

| 项目名称 | 主要完成单位 |
|---|---|
| 麦芽生产微机监测系统 | 哈尔滨科学技术大学、黑龙江省八五四农场 |
| 4LX－2谷物联合收割机 | 中国农机院、河北收割机厂 |
| TFS－5农用风力提水机组 | 中国农机院、天津市双节风能机械厂、天津市海联技术研究所 |
| 犁铧在砂土中磨粒磨损特性及提高寿命的研究 | 中国农机院、胶南市农业机械研究所 |
| ZL50型振动过滤机 | 中国农机院、新乡第二机床厂、北京市南苑植物油厂 |
| 喷油器偶件空气流量测量装置 | 无锡油泵油嘴研究所 |
| QX6－40－2.2、QX15－34－3型全扬程潜水电泵 | 四川省机械设计院、江苏工学院、四川省新津电机厂 |
| SQD192N型柴油机研制 | 常州柴油机厂 |
| 大批量生产精密深孔加工工艺研究 | 中国农机院、天津动力机厂 |
| ZBB91027.1～2－90水田耕整机 | 湖南省农业机械研究所 |
| 新型低噪声高强度锥齿轮 | 洛阳工学院 |

(续)

| 项目名称 | 主要完成单位 |
| --- | --- |
| NZY—Ⅱ农田小气候综合测试仪 | 长春气象仪器研究所 |
| 酸泵机械密封摩擦副热喷涂材料与工艺研究 | 中国农机院、天津克兰密封有限公司 |
| GB/T3214—91水泵流量的测定方法 | 沈阳水泵研究所 |
| GB/T2816—91井用潜水电泵型式和基本参数 | 中国农机院 |
| 台湾农业机械化调查及海峡两岸农机界的合作 | 福建省机械研究院科技情报所 |

# 农业部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)

## 二等奖

| 项目名称 | 主要完成单位 |
| --- | --- |
| 5HG—45型粮食干燥成套设备 | 北京农业工程大学 |
| 湿帘风机降温系统 | 北京农业工程大学 |
| 我国大中型农用拖拉机更新政策实施方案的研究 | 北京农业工程大学 |
| JRF型套筒式燃煤高效间接加热通用热风炉 | 农业部规划设计研究院 |

## 三等奖

| 项目名称 | 主要完成单位 |
| --- | --- |
| 农业机械化发展环境与条件的情报研究 | 北京农业工程大学 |
| 猕猴桃清汁加工工艺的研究 | 北京农业工程大学 |
| 玉米机械化综合增产技术 | 吉林省农机化技术推广站 |
| 手扶拖拉机配套系列犁的研究 | 农业部南京农机化研究所 |
| 长江中下游不同经济水平地区农机维修发展战略的研究 | 农业部南京农机化研究所 |
| 5GSH—8型谷物烘干机 | 黑龙江省密山市汇源烘干设备厂 |
| 聚光型太阳灶研究设计 | 农业部规划设计研究院 |
| 大棚规范化栽培及配套设施的研究 | 农业部规划设计研究院 |

(续)

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| 武陵山区农机化扶贫规划及项目可行性研究 | 四川省农机研究设计院 |
| 立式无堵塞泵 | 农业部规划设计研究院 |

# 林业部科技进步奖林机行业获奖项目(1993年)

**二等奖**

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| 林业机械系统的研究 | 北京林业大学、哈尔滨林业机械研究所、东北林业大学、黑龙江木材采运所 |

**三等奖**

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| 5XY－5型液压剪枝机 | 南京林业大学等 |
| ZQT－50起苗机 | 湖南省林业工业研究所 |
| 485QN型柴油机的研制 | 苏州林业机械厂 |
| CLZ型木材干燥室的研制 | 东北林业大学 |

# 国内贸易部科技进步奖农机行业获奖项目(1993年)

**一等奖**

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| MR－144D锯齿剥绒机 | 山东棉麻机械厂 |

**三等奖**

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| MJH20A型纤维混合器 | 郑州棉麻加工研究所 |

**四等奖**

| 项　目　名　称 | 主　要　完　成　单　位 |
| --- | --- |
| MKS－43型联动钢丝打扣机 | 江苏如东县棉机厂 |

# 新产品、可靠性达标产品、主要产品

## 第六部分

# 新产品完成项目

## 机械工业部新产品完成项目(1993年)

| 新产品名称 | 试制单位 |
|---|---|
| 湖南—220(224)型拖拉机 | 衡阳拖拉机厂 |
| 金牛—92J型履带集材拖拉机(8.8千瓦) | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 霄林352L型履带式拖拉机(26.5千瓦) | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 6125Q型柴油机 | 贵州柴油机厂 |
| 6115K型柴油机 | 青海柴油机厂 |
| 6115ZK型柴油机 | 青海柴油机厂 |
| X4115型柴油机 | 南昌柴油机厂 |
| L6110Z型柴油机 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| LD1110型柴油机 | 莱阳动力机械总厂 |
| 6105ZQ型增压柴油机 | 湖南省动力机厂 |
| 6102Z型柴油机 | 朝阳柴油机厂、上海内燃机研究所 |
| 6102Q型柴油机 | 朝阳柴油机厂、天津大学、中国农机院 |
| HL490Q型直喷式柴油机 | 沈阳柴油机厂 |
| 185DI型柴油机 | 九江动力机厂,上海内燃机研究所 |
| 376QC型柴油机 | 柳州机械厂 |
| R375Q型柴油机 | 湘潭柴油机厂、上海内燃机研究所 |
| 175F小型直喷式柴油机 | 滨湖柴油机总厂、天津内燃机研究所 |
| R160型柴油机 | 广西宜山内燃机厂 |
| 476Q型轻型车用汽油机 | 柳州机械厂 |
| R276Q型汽油机 | 柳州机械厂 |
| SAY110P5—01P型泵柱塞偶件 | 汉江油泵油嘴厂 |
| HB—6P7Y003—11Z1100P7型喷油泵总成 | 汉江油泵油嘴厂 |
| 4JA1型直喷柴油机用分配泵 | 南京油泵油嘴厂 |
| ZW型喷油泵 | 石家庄市油泵油嘴厂、无锡油泵油嘴研究所 |
| 喷油器总成及其针阀偶件 | 汉江油泵油嘴厂 |
| B79型喷油泵 | 无锡油泵油嘴集团公司 |
| 4BC2型柴油机用直喷4缸泵及调速器 | 南京油泵油嘴厂 |
| PB35S—02型S系列低惯量轴针式喷油器 | 无锡油泵油嘴研究所、南通油泵油嘴二厂 |
| E6电子调速器 | 成都仪表厂 |

| 新产品名称 | 试制单位 |
| --- | --- |
| E6－V 电子调速器 | 成都仪表厂 |
| K2606 型空气滤清器 | 蚌埠滤清器总厂 |
| 硅油曲轴减振器 | 庐山水泵厂 |
| K6 主轴瓦 K6 连杆瓦 | 烟台春生滑动轴承有限公司 |
| STEYR 主轴瓦、连杆瓦 | 烟台春生滑动轴承有限公司 |
| EQ6BT 连杆瓦 | 烟台春生滑动轴承有限公司 |
| 中锡铝基合金轴瓦 | 赣东北轴瓦厂 |
| CAD 柴油机铝活塞 | 吴忠配件厂 |
| 大直径球墨铸铁活塞环 | 长沙正圆动力配件厂 |
| Φ87 球墨铸铁活塞环 | 南京活塞环厂 |
| 康明斯 N 系列汽缸套 | 成都配件厂 |
| FL511/W 风冷柴油机缸套 | 包头内燃机配件厂 |
| F6TC 型火花塞 | 株洲火花塞厂 |
| 火焰预热塞及其加热控制系统 | 南京电瓷总厂 |
| 发电机双摩擦片式、牙嵌式风扇离合器 | 中国农机院 |
| 工程用湿式纸基摩擦片 | 杭州摩擦材料有限公司 |
| 空压机 | 廊房制动空压机厂 |
| 汽车用履带装置 | 上海市安亭机械厂 |
| 上海桑塔纳轿车发动机走合台成套设备 | 上海内燃机研究所、华力内燃机工程公司 |
| PSDW 单体泵试验台 | 湖北内燃机试验设备厂 |
| 17 千瓦直流电力测功器 | 上海内燃机研究所 |
| 12H－145 型牵引深耕单铧犁 | 山东省农业机械科学研究所、滕州市机引农具厂 |
| 625 驱动圆盘犁 | 江西机引农具厂 |
| 旋耕复式作业机 | 佳木斯北方机械厂 |
| 深松旋耕联合作业机 | 连云港市旋耕机制造厂 |
| 1GT－H 型联合作业深松旋耕机 | 南昌旋耕机厂，全国联合设计 |
| 1GT－2 型播种施肥旋耕联合作业机 | 南昌旋耕机厂，全国联合设计 |
| 播种施肥旋耕联合作业机 | 南昌旋耕机厂 |
| SGT 系列秸杆还田施肥播种机 | 上海松江农业机具厂 |
| SGTN－200H3 型少耕深松机 | 蓟县农机厂、南京农机化研究所 |
| 少耕深松起垄机 | 连云港市旋耕机制造厂 |
| SGT 系列少耕灭茬深松起垄机 | 上海松江农业机具厂 |
| 少耕灭茬双轴起垄机 | 连云港市旋耕机制造厂 |
| 锤爪型秸秆切碎灭茬旋耕机 | 石家庄市农机厂 |
| 2BJY－3 型气力精密播种机 | 石家庄市农机厂 |
| 旋耕播种机 | 石家庄市农机厂 |
| 2BLF－24 型施肥播种机 | 石家庄市农机厂 |

| 新产品名称 | 试制单位 |
| --- | --- |
| 2BFX－16型悬挂施肥播种机 | 石家庄市农机厂 |
| 2BFX－24型悬挂施肥播种机 | 石家庄市农机厂 |
| SGTN－175Z12A6型少耕施肥播种机 | 蓟县农机厂、南京农机化研究所 |
| 弹性滚轮式精播机 | 河南省机械研究所、新郑县农机修造厂 |
| 3ZF－8型中耙、F－8型中耙追肥机 | 新疆昌吉农机厂、中国农机院耕作种植机械研究所 |
| 32F－4型中耕、F－4型中耙追肥机 | 辽宁黑山县机械厂、中国农机院 |
| 3ZF－2型中耕追肥机 | 石家庄市农机厂、中国农机院耕作种植机械研究所 |
| 2000ZLQ14.5－5大型全调节轴流泵 | 无锡市水泵厂 |
| 300ZLD－5.5型轴流泵 | 巢湖水泵厂、中国农机院 |
| 700HW－11型蜗壳混流泵 | 山东省农业机械研究所、山东省博兴县水泵厂 |
| 250QJ140系列潜水电泵 | 中国农机院、新疆潜水泵厂 |
| 250YQS-C系列潜水电泵 | 中国农机院、新疆潜水泵厂 |
| 2.2千瓦－4千瓦型杂质污水潜水电泵 | 蚌埠潜水泵厂 |
| 污水污物潜水泵 | 沈阳潜水泵厂 |
| 井用螺杆泵 | 浙江水电院螺杆泵厂、浙江省机电设计院 |
| 电动喷雾机 | 中国农机院、北京市种禽公司、西安航空电气 |
| 3WBD－14型多功能手动塑料喷雾器 | 武汉农业药械厂 |
| 3WF－2A型喷雾喷粉机 | 阜阳农业药械厂 |
| 手提式轴向柱塞泵清洗机 | 苏州农业药械厂 |
| 4LD－2型自走式轴流谷物联合收割机 | 新疆联合收割机厂 |
| 4LD－150型联合收割机 | 海安第二农机修造厂 |
| 4L1.5型稻麦联合收割机 | 临湘县机械厂、湖南省农机研究所 |
| 4FS－2型地膜联合收割机 | 五五农机厂 |
| YZ－4型玉米收割装置 | 佳木斯联合收割机厂 |
| ZS160－2型紫菜收获机 | 连云港市农机厂 |
| KD905型四轮农用运输车 | 莱西市康达齿轮厂、洛阳拖拉机研究所 |
| 0.75吨四轮农用运输车 | 萍乡车辆厂、洛阳拖拉机研究所 |
| 6JMCH－12型精制米加工成套设备 | 南充机器厂、湖南省农机研究所 |
| 6JMCH－30型精制米加工成套设备 | 湖南省农机研究所工厂 |
| 5XFY－10型清粮机 | 五河农机厂、南京农机化研究所 |
| 轧花成套设备 | 邯郸棉花机械厂 |
| 名茶(毛峰)炒制机械成套设备 | 富阳茶叶机械总厂 |

（续）

| 新产品名称 | 试制单位 |
|---|---|
| 小型高档优质茶加工成套机械 | 衢州市微型茶机厂、中国农机院、商业部杭州茶叶加工研究院 |
| NCCZI－1000型采茶机 | 南昌飞机制造公司 |
| NCXJ－1000型茶树修剪机 | 南昌飞机制造公司 |
| 采茶机、修剪机系列 | 安徽省农机研究所、无锡采茶机厂、祁门茶机厂 |
| 甘蔗机械成套设备 | 广西农机研究所试制工厂 |
| 甜菜纸筒育苗、移栽机具 | 昌吉州农机厂、新疆农机化研究所 |
| 7GS2.2～5.9型动力可分式农用舷外挂机、7GS2.2～5.9型动力可分式农用舷外挂桨 | 江苏省农业机械研究所、宁波挂机厂、全椒县挂桨机厂、扬州江华机械厂、海安县机械总厂一分厂、安徽省铜陵皖江机械总厂、兴化市刘陆农机厂、邗江县农水机械厂、大连5706工厂、益阳县机械厂 |
| 农船挂桨中舵驾驶操纵系统 | 安徽省铜陵皖江机械总厂、江苏省农业机械研究所、邗江农水机械联营厂 |
| 7GJS－8.8～12.1型动力可分式农用舷外挂桨、7GDS－8.8～12.1型动力可分式农用舵桨机 | 江苏省农业机械研究所、海安县船舶螺旋桨厂、海安县机械总厂二分厂、邗江县农水机械厂、扬州动力机厂、吴县船用机械厂 |
| SG65－MP84PE型圆丝生产线 | 张家港渔业机械厂 |
| LZ－1型树干注射机 | 泰县锅炉附件厂 |
| 高密度养鸡成套设备 | 北京市畜牧机械公司、中国农机院 |
| 鸡粪处理设备 | 湖北畜牧机械厂、中国农机院 |
| 9ST15型颗粒饲料加工成套设备 | 大同农牧机械厂 |
| 9FQ50—32型饲料揉碎机 | 中国农机院、红星机械厂 |
| FD4型灌溉式提水机 | 商都牧机厂 |

# 农业部新产品完成项目(1993年)

| 新产品名称 | 试制单位 |
|---|---|
| 秸秆揉搓机 | 北京林海机械厂、北京燕京牧机公司、辽宁凤城东风机械厂 |
| 秸秆氨化炉 | 北京农业工程大学非常规饲料研究所 |
| 秸秆氨化施氨设备 | 北京农业工程大学非常规饲料研究所 |
| 秸秆化学处理机 | 包头轻工机械厂、北京燕京牧机公司 |
| 膨化设备 | 武汉商业机械饲料成套设备厂 |
| 粗饲料压块设备 | 中国农机院、北京农业工程大学非常规饲料研究所 |

# 林业部新产品完成项目(1993年)

| 新产品名称 | 试制单位 |
|---|---|
| ZLM－40型轮式木材装载机 | 常州林业机械厂 |
| ZLM－50B型轮式木材装载机 | 常州林业机械厂 |
| BBP1－21－Y型小径木剥皮机 | 哈尔滨林业机械研究所 |
| 4YK型床座苗木移植机 | 牡丹江林业机械科学研究所等 |
| ZQT－50型起苗机 | 湖南省林业工业研究所 |
| 6HPD－10型多功能喷药机 | 辽宁省清原材业机械厂等 |
| BFC804型多功能履带式森林消防车 | 北京林业大学等 |
| 6MX系列车载式可卸式森林灭火装置 | 北京林业大学等 |

# 国内贸易部新产品完成项目(1993年)

| 新产品名称 | 试制单位 |
|---|---|
| 棉花加工机电一体化成套设备:MY100－16型锯齿轧花机 | 江苏省金陵棉机公司、江苏大丰供销机械厂 |

# 可靠性达标产品

## 机械工业部限期达到可靠性指标的农机产品项目(1987～1992 年)

本名单包括机械工业部 1987～1992 年下达的限期达到可靠性指标的农机产品项目 258 项，截至 1992 年底，已完成 222 项。

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 东方红—802 履带拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 洛阳第一拖拉机厂 |
| 铁牛—55 轮式拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 250 小时 | 天津拖拉机厂 |
| 江苏—50 轮式拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 250 小时 | 清江拖拉机厂 |
| 江淮—500 轮式拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 250 小时 | 合肥拖拉机厂 |
| 上海—50 轮式拖拉机 | MTBF | | 280 小时 | 250 小时 | 上海拖拉机厂 |
| 江淮—500 履带拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 安徽拖拉机厂 |
| 泰山—25 轮式拖拉机 | MTBF | | 280 小时 | 330 小时 | 山东拖拉机厂 |
| 神牛—25 轮式拖拉机 | MTBF | | 280 小时 | 330 小时 | 湖北拖拉机厂 |
| 奔野—25 轮式拖拉机 | MTBF | | 280 小时 | 330 小时 | 宁波拖拉机厂 |
| 丰收—180 小四轮拖拉机 | MTBF | | 220 小时 | 260 小时 | 江西拖拉机厂 |
| 新疆—150 小四轮拖拉机 | MTBF | | 按分等标准 | | 新疆拖拉机厂 |
| 东方红—150 小四轮拖拉机 | MTBF | | 220 小时 | 260 小时 | 洛阳第一拖拉机厂 |
| 泰山—12 小四轮拖拉机 | MTBF | | 220 小时 | 260 小时 | 潍坊拖拉机厂 |
| 长春—12 小四轮拖拉机 | MTBF | | 220 小时 | 260 小时 | 长春拖拉机厂 |
| 邢台—120 小四轮拖拉机 | MTBF | | 220 小时 | 260 小时 | 邢台拖拉机厂 |
| 五台山—120 小四轮拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 260 小时 | 运城拖拉机厂 |
| 松江—120 小四轮拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 260 小时 | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 泰山—12 小四轮拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | 260 小时 | 莱阳拖拉机厂<br>青岛拖拉机厂 |
| 东风—12 手扶拖拉机 | MTBF | | 350 小时 | | 常州拖拉机厂 |
| 东风—12 手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 盐城拖拉机厂<br>兴华拖拉机厂<br>合肥拖拉机厂<br>福建拖拉机厂<br>昆明拖拉机厂 |

(续)

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 太湖—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 无锡县拖拉机厂 |
| 金牛—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 峨嵋—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 四川拖拉机厂 |
| 工农—12K手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 新会农机厂等 |
| 工农—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 永康拖拉机厂 |
| 红卫—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 郑州拖拉机厂 |
| 工农—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 工农—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 衡阳拖拉机厂 |
| 东风—12手扶拖拉机 | MTBF | | 350小时 | | 江西手扶拖拉机厂 |
| 工农—12手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 北京手扶拖拉机厂<br>遂宁拖拉机厂 |
| 工农—12K手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 韶关拖拉机厂 |
| 工农—12L手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 兰州拖拉机厂 |
| 红卫—12手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 郑州第二拖拉机厂 |
| 峨嵋—7手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 四川拖拉机厂 |
| 江西—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 江西手扶拖拉机厂 |
| GGTY—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 全椒手扶拖拉机厂 |
| 崂拖—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 崂山拖拉机厂 |
| 银雀山—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 临沂缸套厂 |
| 乳山—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 乳山手扶拖拉机厂 |
| 宜丰—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 宜昌拖拉机厂 |
| 农乐—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 荣成手扶拖拉机厂 |
| 峨嵋—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 四川拖拉机厂 |
| 东风—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 常州拖拉机厂 |
| FM—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 乳山重型机械厂 |
| 驰马—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 河北拖拉机厂 |
| 沭河—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 临沭农机厂 |
| 嵩山—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 郑州第二拖拉机厂 |
| 随州—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 湖北随州机械厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 江淮—51手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 安徽拖拉机厂天台分厂 |
| 农友—5手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 福建拖拉机厂 |
| 桂花—5手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 长江—61手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 六安拖拉机厂 |
| 工农—4手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 永康拖拉机厂 |
| 金风—4手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 新会农机厂 |
| 丹霞—4手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 韶关第二拖拉机厂 |
| 中山—4手扶拖拉机 | MTBF<br>Q | | 按分等标准 | | 中山拖拉机厂 |
| R6250Z柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 红岩机器厂 |
| 6160Z—3柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 3000小时 | 山东潍坊柴油机厂 |
| 6135G柴油机 | MTBF | ≥500小时 | | | 上海柴油机厂 |
| 6135K—10柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 上海柴油机厂 |
| 6135AZD柴油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | ≥500小时<br>≥500小时<br>≥60分 | | 1500小时 | 贵州柴油机厂 |
| 2135G柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500小时<br>500小时 | 1000～1200小时 | | 南通柴油机厂 |
| 6130Q1柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 天津动力机厂 |
| X4125G柴油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | ≥500小时<br>≥500小时<br>≥60分 | | 1500小时 | 无锡柴油机厂 |
| YC6110Q柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 广西玉林柴油机厂 |
| F6L912柴油机 | MTBF<br>MTTFF<br><br>大修期 | 400～500小时<br>400小时<br><br>5000小时 | <br><br><br>5000小时 | 1000～2000小时<br>800～1500小时<br>6000～8000小时 | 北京内燃机总厂<br>吉林工业大学 |
| X6105B—15柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 南昌柴油机厂 |
| YC6105QC柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥500小时 | | 1700小时 | 玉林柴油机厂 |
| X4105BG3柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥500小时 | | 1700小时<br>1700小时 | 南昌柴油机厂 |
| 2105A柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥500小时 | | 1700小时 | 南昌柴油机厂 |
| ZH1105W柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500小时<br>≥1000小时 | | 1700小时 | 开封柴油机厂<br>江淮动力机厂 |

（续）

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| ZH1105W 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1500 小时 | 河南郑州柴油机厂 |
| 6102BQ 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 朝阳柴油机厂 |
| 1100 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 金马柴油机厂 |
| S1100A 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1700 小时 | 阜阳柴油机厂 |
| S1100A 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1700 小时 | 南宁机械厂 |
| S1100 柴油机 | MTBF | 500 小时 | | | 武进柴油机厂 |
| 495 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 800～1500 小时<br>800～1500 小时 | 山东华丰机器厂 |
| 495A 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 800～1500 小时<br>800～1500 小时 | 上海内燃机厂 |
| 495T 柴油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | ≥500 小时<br>≥500 小时<br>60 分 | | 1500 小时 | 扬州柴油机厂 |
| 295G 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 800～1200 小时<br>800～1200 小时 | 山东拖拉机厂发动机分厂 |
| S195G 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 1000 ～ 1200 小时<br>800～1500 小时 | 龙溪机器厂 |
| S195 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 1000 ～ 1200 小时<br>800～1500 小时 | 无锡县柴油机厂<br>江淮动力机厂<br>永康拖拉机厂<br>九江动力机厂 |
| S195 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1500 小时 | 江苏徐州柴油机厂 |
| S195 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 400～500 小时<br>400～500 小时 | | 1000 ～ 1200 小时<br>800～1500 小时 | 常州柴油机厂 |
| L195 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 沈阳柴油机厂 |
| X195 柴油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | ≥500 小时<br>≥500 小时<br>≥60 分 | | 1200 小时 | 郑州第二柴油机厂<br>金马柴油机厂<br>新乡内燃机厂 |
| 立式 195 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1700 小时 | 石家庄市柴油机厂 |

（续）

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 190 柴油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | ≥500 小时<br>≥500 小时<br>≥60 分 | | 1200 小时 | 顺德柴油机厂 |
| 6185AK－1 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1700 小时 | 广西莫山柴油机厂 |
| 6185K－1 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1700 小时 | 广东江门柴油机厂 |
| 185 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1500 小时 | 四川内燃机厂 |
| 185 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 四川内燃机厂 |
| 185 柴油机 | MTTF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 宜昌柴油机厂 |
| 480Q 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 扬州市动力机厂 |
| 180 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 信阳柴油机厂 |
| R180 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 金坛柴油机总厂<br>全椒柴油机厂<br>荣城动力机械厂<br>宜山内燃机配件厂 |
| R180N 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 华丰机器厂一分厂 |
| D180N 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 常州柴油机厂 |
| G180 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 南宁机械厂 |
| Z175F－3 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 嵊县动力机厂 |
| R170 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 重庆内燃机厂 |
| R175 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 福州柴油机总厂<br>晋江柴油机厂<br>沂南内燃机厂<br>温州拖拉机厂<br>青岛内燃机厂<br>阳朔柴油机厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| R175A 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 常宁县柴油机厂<br>德州柴油机厂<br>吉安柴油机厂<br>甘南柴油机厂 |
| 175－Ⅱ柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 梧溪机器总厂<br>湘潭柴油机厂*<br>西安柴油机厂 |
| 175F－1 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 邵阳机械厂<br>邵阳柴油机总厂<br>红日机械厂 |
| 175F－1 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥1000 小时 | | 1500 小时 | 湖南滨湖柴油机厂 |
| R175 柴油机 | MTBF | 500 小时 | | 800～1000 小时 | 广济动力机厂 |
| R175 柴油机 | MTBF | 500 小时 | | | 杭州柴油机总厂 |
| R175A 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>500 小时 | | 800～1000 小时<br>800～1000 小时 | 全椒柴油机厂 |
| 170F 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | 450 小时<br>450 小时 | | 600～800 小时<br>600～800 小时 | 金坛柴油机厂<br>丹阳柴油机厂<br>郴州柴油机厂 |
| 170F 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 郴州柴油机厂<br>江门市汽油机厂<br>宁国县机械工业公司<br>阜宁柴油机厂<br>井研柴油机厂<br>广西北流机械厂<br>上虞动力机厂 |
| 170F－1 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 龙海动力机厂 |
| 165F 柴油机 | MTBF<br>MTTFF | ≥450 小时<br>≥450 小时 | | 600～800 小时<br>600～800 小时 | 慈溪动力机厂 |
| 165F 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 南汇农机厂<br>上虞动力机厂<br>余姚动力机厂<br>株州市向东电机厂<br>桃源县机械厂 |

(续)

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 165F 柴油机 | MTTFF<br>MTBF | ≥500 小时<br>≥500 小时 | | 1700 小时 | 滨湖柴油机厂<br>汨罗市柴油机厂 |
| 165F－3 小汽油机 | MTBF<br>MTTFF | 100 小时<br>100 小时 | | | 苏州动力机厂 |
| 162F 小汽油机 | MTBF<br>MTTFF | 100 小时<br>100 小时 | | | 贵州汽油机厂 |
| 1E40FP 小汽油机 | MTBF<br>MTTFF | 100 小时<br>100 小时 | | | 临沂农业药械厂 |
| 1E40F－2Z 汽油机 | MTTFF<br>MTBF | 120 小时<br>200 小时 | | | 南通农业药械厂 |
| 1E50FM 汽油机 | MTTFF<br>MTBF | 120 小时<br>200 小时 | | | 长春汽油机厂 |
| 1E56F 汽油机 | MTTFF<br>MTBF | 120 小时<br>200 小时 | | | 辽源无线电一厂 |
| 1E32FZ 汽油机 | MTTFF<br>MTBF | 120 小时<br>200 小时 | | | 荣成市内燃机厂 |
| 1E32F 汽油机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 150 小时<br>200 小时<br>80 分 | | | 北京小型动力机械厂 |
| 丰收－180 拖拉机传动系统 | MTBF | 500 小时 | 1750 小时 | 2500 小时 | 江西拖拉机厂 |
| 东风－12 拖拉机变速箱齿轮 | B10 | $5\times10^7$ | | $5\times10^8$ | 东至齿轮厂 |
| 太山－12 拖拉机变速箱齿轮 | | | | | 青州齿轮厂 |
| ST 614A 拖拉机变速箱齿轮 | MTBF | 6000 次 | | 1 万次<br>(8S) | 上海汽车电机厂 |
| QD 1201A 拖拉机变速箱齿轮 | MTBF | 6000 次 | | 1 万次<br>(8S) | 开封拖拉机电机电器厂 |
| 龙江－12 拖拉机变速箱齿轮 | 可靠寿命<br>L10 | $5\times10^7$ | | $5\times10^7$ | 南昌齿轮厂 |
| 工农－12 拖拉机变速箱齿轮 | 可靠寿命<br>L10 | $5\times10^7$ | | $5\times10^7$ | 四川齿轮厂 |
| 泰山－12 拖拉机变速箱齿轮 | 可靠寿命<br>L10 | $5\times10^7$ | | $5\times10^7$ | 青岛第一齿轮厂<br>青岛第二齿轮厂 |
| 东风－12 拖拉机变速箱齿轮 | 可靠寿命<br>L10 | $5\times10^7$ | | $5\times10^7$ | 东至齿轮厂 |

(续)

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 上海－50拖拉机传动系圆柱齿轮 | $B_{10}$可靠寿命(工作循环次数) | $5\times10^7$ | | | 上海拖拉机齿轮厂 |
| 东风－12拖拉机传动系圆柱齿轮 | $B_{10}$可靠寿命(工作循环次数) | $5\times10^7$ | | | 常州齿轮厂 |
| 江苏－50拖拉机传动系圆柱齿轮 | $B_{10}$可靠寿命(工作循环次数) | $5\times10^7$ | | | 清江齿轮厂 |
| 东方红－150小四轮拖拉机前轴 | MTBF(工作循环次数) | 5×80万次 | 相当田间用户使用14.5万小时以上 | | 洛阳第一拖拉机厂 |
| 金马－150小四轮拖拉机前轴 | MTBF(工作循环次数) | 5×80万次 | 相当田间用户使用14.5万小时以上 | | 盐城拖拉机厂 |
| 泰山－25拖拉机后轴半轴 | MTBF(工作循环次数) | 5×25万次 | 相当田间用户使用5万小时以上 | | 山东拖拉机厂 |
| 泰山－12拖拉机后轴半轴 | MTBF(工作循环次数) | 5×25万次 | 相当田间用户使用15万小时以上 | | 潍坊拖拉机厂 |
| 河北－12拖拉机后轴半轴 | MTBF(工作循环次数) | 5×25万次 | 相当田间用户使用15万小时以上 | | 石家庄拖拉机厂 |
| 泰山－12轮式拖拉机转向节 | 可靠寿命L5 | 50万次 | >10000小时 | | 青岛拖拉机厂 |
| 辽河－120轮式拖拉机转向节 | 可靠寿命L5 | 50万次 | >10000小时 | | 沈阳第二柴油机厂 |
| 延河－15轮式拖拉机转向节 | 可靠寿命L5 | 50万次 | >10000小时 | | 西安拖拉机厂 |
| 太行－15轮式拖拉机转向节 | 可靠寿命L5 | 50万次 | >10000小时 | | 焦作市拖拉机厂 |
| JF11电机 | MTBF | 2000小时 | | 3300小时 | 上海汽车电机二厂 |
| JBN－D5F液压泵 | MTTFF | 450小时 | 3000小时 | 3000小时 | 呼和浩特油泵油嘴厂 |
| 东方红－150驾驶座 | MTBF | ≥25万次 | ≥1.5万小时 | >2万小时 | 洛阳第一拖拉机厂 |
| 泰山－12驾驶座 | MTBF | ≥25万次 | ≥1.5万小时 | >2万小时 | 潍坊拖拉机厂 |
| JBN－DSF单柱塞液压泵总成 | MTBF | 300小时 | 3000小时 | 3000小时 | 荣成柱塞泵厂<br>高唐机械厂<br>新泰农机配件厂 |
| QFJ1F－6/0.63气制动阀 | MTTFF | $18\times10^4$次(4×200小时) | 15000小时 | $15\times10^4$ | 北京市气刹车配件厂 |
| CA－10B气制动阀 | MTTFF | $18\times10^4$次(4×200小时) | 15000小时 | $15\times10^4$ | 公主岭市机油滤清器厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 气制动阀 | MTTFF | $18\times10^4$ 次（$4\times200$ 小时） | 15000 小时 | $15\times10^4$ | 山东荣成刹车装置总厂 |
| QSK1－0.6/0.63 气制动阀 | MTTFF | $18\times10^4$ 次（$4\times200$ 小时） | 15000 小时 | | 北京市气刹车配件厂<br>公主岭市机油滤清器厂<br>山东荣成刹车装置总厂 |
| CA－10B 气制动阀 | MTTFF | $18\times10^4$ 次（$4\times200$ 小时） | 15000 小时 | | 湖北刹车装置厂 |
| ZH1105W 柴油机铝活塞 | MTTFF | | 3500 小时 | 6000 小时 | 滨州活塞厂 |
| 75、95 系列柴油机铝活塞 | MTTFF | | 单：3500 小时；双：4000 小时 | 单：6000 小时；多：8000 小时 | 永康活塞厂 |
| 195 活塞环 | MTBF | ≥500 小时 | 1500 小时 | 5000 小时 | 仪征活塞环厂 |
| 6135 柴油机 | MTBF | ≥750 小时 | 2000 小时 | 5000 小时 | 上海内燃机配件总厂 |
| 95 柴油机气缸套 | MTBF | | 4000 小时 | 6000 小时 | 山东临朐缸套厂 |
| 135 柴油机气缸套 | MTBF | | 4000 小时 | 6000 小时 | 成都内燃机配件厂 |
| 195 柴油机气缸套 | MTTF | ≥200 小时 | 4000 小时 | 6000 小时 | 岳西缸套厂<br>石家庄内燃机配件总厂<br>西安内燃机配件厂 |
| 105 柴油机气缸套 | MTTF | ≥200 小时 | 4000 小时 | 6000 小时 | 南昌八一配件厂 |
| 495A 柴油机轴瓦 | MTTF | | 4000 小时 | 6000 小时 | 上海轴瓦厂 |
| 135 系列柴油机轴瓦 | MTTF | | 4000 小时 | 6000 小时 | 海陵内燃机配件总厂 |
| 95 系列柴油机进排气门 | MTTF | | 1000 小时 | | 东台内燃机配件厂<br>景德镇气门厂<br>金华内燃机配件厂<br>桐城内燃机配件厂 |
| 95、135 柴油机进排气门 | MTTF | | 1000 小时 | | 上海气门厂<br>湖北气门厂<br>湖南气门厂 |
| S195 柴油机进排气门 | MTTF | | 3000 小时 | 4000 小时 | 南京内燃机配件四厂 |
| 190 柴油机进排气门 | MTTF | | 3000 小时 | 4000 小时 | 广州气门厂 |
| 95、135 柴油机进排气门座 | MTBF<br>MTTF | 3000 小时 | | | 淮海农机修理厂<br>仪征活塞环厂 |
| 195 柴油机进排气门座 | MTTF | | 3000 小时 | 4000 小时 | 乳山活塞环厂 |
| 6100 柴油机进排气门座 | MTTF | | 4000 小时 | 5000 小时 | 邯郸内燃机配件厂 |

（续）

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 195 系列整圆主轴承轴瓦 | MTTF | ≥8 小时 | ≥2500 小时 | 3000 小时 | 兴化轴瓦厂<br>烟台轴瓦厂 |
| 95 系列轴瓦 | MTTF | ≥12 小时 | ≥4000 小时 | 6000 小时 | 烟台轴瓦厂 |
| S135 柴油机齿轮 | 单齿弯曲疲劳寿命循环周次 N | $1.0\times10^7$ | | | 保定地区齿轮厂 |
| 前进牌 300 型船用齿轮箱 | MTBF<br>MTTFF | 800 小时<br>500 小时 | | | 杭州齿轮箱厂 |
| 渤海 16 型船用齿轮箱 | MTBF | 800 小时 | | | 旅顺齿轮箱厂 |
| EC350 型船用齿轮箱 | MTBF | 800 小时 | | | 湖北齿轮厂 |
| P 型泵 | MTBF<br>MTTFF | 2000 小时<br>1100 小时 | | | 山东龙口油泵厂 |
| 6A 型喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 350 小时<br>350 小时 | | 1200 小时<br>>1000 小时 | 无锡油泵油嘴厂 |
| 6A85 型喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 400 小时<br>350 小时 | | | 大连油泵油嘴厂 |
| BHF6A 型喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 1100 小时<br>600 小时 | | | 北京油泵油嘴厂 |
| BH6A90 喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥400 小时<br>≥350 小时<br>≥60 分 | | | 衡阳汽车配件厂 |
| BH6B90Y 喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥400 小时<br>≥350 小时<br>≥60 分 | | | 南通油泵油嘴厂 |
| BH6B90YSI 型喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 400 小时<br>350 小时 | | | 锦江油泵油嘴厂 |
| 4185－750 喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥400 小时<br>≥350 小时<br>≥60 分 | | | 江西油泵油嘴厂 |
| 4135 1 号泵 | MTBF<br>MTTFF | 400 小时<br>350 小时 | | | 无锡油泵油嘴厂 |
| B4I1－70 右 1 号泵 | MTBF<br>MTTFF | 600 小时<br>400 小时 | | | 上海油泵油嘴厂 |
| 4 缸 1 号喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 600 小时<br>400 小时 | | | 锦江油泵油嘴厂 |
| BHF4A 型喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 1100 小时<br>600 小时 | | | 南京油泵油嘴厂 |
| ZHB 四缸中型泵 | MTBF<br>MTTFF | 1100 小时<br>600 小时 | | | 洛拖油泵分厂 |
| 2 缸 1 号喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 600 小时<br>400 小时 | | | 黄县油泵油嘴厂 |
| BHF21 二缸 I 号泵 | MTBF<br>MTTFF | 1100 小时<br>600 小时 | | | 湖北油泵油嘴厂<br>武进油泵油嘴厂 |
| BFG1A80 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥500 小时<br>≥400 小时<br>≥60 分 | | | 湖北油泵油嘴厂 |
| BF1A、BFG1A70Z 单缸泵 | MTBF<br>MTTFF | 1800 小时<br>1300 小时 | | | 石家庄油泵油嘴厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 1A1－8Z、BFG1A 单缸泵 | MTBF<br>MTTFF | 1800 小时<br>1300 小时 | | | 青海油泵油嘴厂<br>泗洪油泵油嘴厂 |
| BF1A8Z 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥500 小时<br>≥400 小时<br>≥60 分 | | | 聊城油泵油嘴厂 |
| BF1AK80 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥500 小时<br>≥400 小时<br>≥60 分 | | | 潍坊油泵油嘴厂 |
| BFG1A7201. BF1A 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 800 小时<br>700 小时 | | | 南京油泵油嘴厂<br>黄县油泵油嘴厂 |
| FIA7(8)单缸 A 型泵 | MTBF<br>MTTFF | 850 小时<br>750 小时 | | | 安徽油泵油嘴厂 |
| BFIABXZ04 单缸 A 型泵 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>400 小时 | | | 汉江油泵油嘴厂 |
| BF1I 单缸 A 型泵 | MTBF<br>MTTFF | 500 小时<br>400 小时 | | | 衡阳油泵油嘴厂 |
| 1I－80Z 单缸 1 号泵 | MTBF<br>MTTFF | 850 小时<br>750 小时 | | | 兰州油泵油嘴厂 |
| S195 柴油机单缸 1 号泵 | MTBF<br>MTTFF | 850 小时<br>750 小时 | | | 丹阳油泵油嘴厂 |
| BFG1I80 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥500 小时<br>≥400 小时<br>≥60 分 | | | 荷泽油泵油嘴厂 |
| BF1I2－8 单缸喷油泵 | MTBF<br>MTTFF<br>Q | ≥500 小时<br>≥400 小时<br>≥60 分 | | | 江都油泵油嘴厂 |
| BFII. BF. 180 单缸 1 号喷油泵 | MTBF<br>MTTFF | 800 小时<br>700 小时 | | | 南京油泵油嘴厂<br>锦江油泵油嘴厂 |
| 单缸 O 型泵 | MTBF<br>MTTFF | 1800 小时<br>1300 小时 | | | 慈溪油泵油嘴厂<br>南京油泵油嘴厂 |
| PB35S4 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 无锡油泵油嘴厂<br>安徽油泵油嘴厂 |
| PB35S01 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 南京油泵油嘴厂 |
| PF110S128 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 上海柴油机厂油泵分厂 |
| PF110S101 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 锦江油泵油嘴厂 |
| PF75S 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 黄县油泵油嘴厂 |
| PF36S 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 洛拖油泵分厂 |
| PB35S1 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 聊城油泵油嘴厂 |
| PBR35S25 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 龙岩油泵油嘴厂 |
| PF68S02 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 北京油泵油嘴厂 |
| PE68S19 喷油器总成 | MTTFF<br>MTBF | ≥810 小时<br>≥810 小时 | ≥1050 小时 | | 大连油泵油嘴厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| PB35S4 喷油器总成 | MTTFF | 1100 小时 | 1150 小时 | 2000 小时 | 南京内燃机配件厂 |
| PB23S 喷油器总成 | MTTFF | 1100 小时 | 1150 小时 | 2000 小时 | 杭州油泵油嘴厂 |
| PB46S 喷油器总成 | MTTFF | 1100 小时 | 1150 小时 | 2000 小时 | 湖北油泵油嘴厂 |
| PB35S 喷油器总成 | MTBF<br>MTTFF | 1200 小时<br>600 小时 | | | 荷泽油泵油嘴厂<br>江西油泵油嘴厂 |
| PB35S4 喷油器总成 | | | | | 南通油泵油嘴二厂 |
| PB35S01 喷油器总成 | | | | | 洛阳油泵油嘴厂 |
| PB88S03 喷油器总成 | | | | | 韶关油泵油嘴厂 |
| PF45S07 喷油器总成 | | | | | 汉江油泵油嘴厂 |
| CB—PF68S8 喷油器总成 | | | | | 重庆油泵油嘴厂 |
| ZS4S1 喷油嘴偶件 | MTTF | ≥30 小时 | | | 无锡油泵油嘴厂<br>黄县油泵油嘴厂<br>上海工农动力机厂 |
| ZS15S15 喷油嘴偶件 | MTTF | ≥30 小时 | | | 大连油泵油嘴厂<br>第一拖拉机厂 |
| ZS4S1A 喷油嘴偶件 | MTTF | ≥30 小时 | | | 杭州油泵油嘴厂 |
| ZS4S1 喷油嘴偶件 | MTTFF | 1100 小时 | 1150 小时 | 2000 小时 | 浙江油泵油嘴厂<br>诚孚动力机厂 |
| XZ6A 柱塞偶件 | MTTFF | ≥750 小时 | | | 杭州油泵油嘴厂 |
| XZ8L01 柱塞偶件 | MTTFF | ≥750 小时 | | | 南京油泵油嘴厂 |
| SA 提前器 | MTBF<br>MTTFF | 1200 小时<br>900 小时 | | | 山东龙口油泵厂 |
| SI/X2204 输油泵 | MTBF<br>MTTFF | 2000 小时<br>1600 小时 | | | 天津板桥农机附件厂 |
| SI/H22041 号输油泵 | MTBF<br>MTTFF | 2000 小时<br>900 小时 | | | 江苏金湖输油泵厂 |
| SA/H2207J2A 型输油泵 | MTBF<br>MTTFF | 2000 小时<br>900 小时 | | | 江苏金湖输油泵厂 |
| SA/X2208 输油泵总成 | MTBF<br>MTTFF | ≥1000 小时<br>≥750 小时 | | | 大连输油泵厂 |
| 6135 柴油机机油泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥100 小时<br>≥150 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 南通油泵油嘴厂 |
| 195 柴油机机油泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥100 小时<br>≥150 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 湖南机油泵厂 |
| S195 柴油机机油泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥100 小时<br>≥150 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 高淳机油泵厂<br>常州机油泵厂 |
| EQ140 柴油机机油泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥100 小时<br>≥150 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 江西机油泵厂 |

| 产 品 名 称 | 考核指标名 称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 485 柴油机机油泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥100 小时<br>≥150 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 淳安机油泵厂 |
| 6135G 柴油机冷却水泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥1000 小时<br>≥1500 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 上海崇明内燃机水泵厂<br>福建永泰水泵厂 |
| 492Q 柴油机冷却水泵 | MTTFF<br>MTBF | ≥1000 小时<br>≥1500 小时 | 1500 小时<br>2000 小时 | 2000 小时 | 天津汽车水泵厂<br>北京汽车水泵厂 |
| JF25 交流发电机 | MTBF | 2000 小时 | | 3300 小时 | 锦州电机电器厂 |
| WJF15 交流发电机 | MTBF | 2000 小时 | | 3300 小时 | 仙游电机厂 |
| JF1321 交流发电机 | MTBF | 2000 小时 | | 3300 小时 | 湖北汽车电机厂 |
| JF131D 交流发电机 | MTBF | 5000 小时 | | 3300 小时 | 天津内燃机电机厂 |
| ZJF200 硅整流发电机 | MTBF | 2000 小时 | | 3300 小时<br>(Lucas) | 上海汽车电机二厂<br>慈溪汽车电机厂 |
| JF1504 交流发电机 | MTBF | 2000 小时 | | 3300 小时 | 开封拖拉机电机电器厂 |
| QD2614 起动机 | MTBF | 6000 次<br>(8S/次) | | 10000 小时 | 福安拖拉机电机厂 |
| QD251 起动机 | MTBF | 6000 次<br>(8S/次) | | 10000 小时 | 凤城直流电机厂 |
| 2Q2C 起动机 | MTBF | 6000 次<br>(8S/次) | | 10000 小时 | 上海杨浦电机厂<br>无锡县第二起动机厂 |
| QD12 起动机 | MTBF | 6000 次<br>(8S/次) | | 10000 小时 | 聊城电机厂 |
| ZQ2 起动机 | MTBF(工作循环次数) | 6000 次 | 4800 小时 | 10000 次 | 上海汽车电机厂<br>武进电机厂 |
| PZ11J 化油器 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>100 小时<br>75 分 | | | 沧州市化油器厂 |
| MP20 化油器 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>100 小时<br>75 分 | | | 西北林业机械厂 |
| P16 化油器 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 150 小时<br>200 小时<br>80 分 | | | 四川化油器磁电机厂 |
| CL2 磁电机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>100 小时<br>75 分 | | | 青岛电机厂<br>苏州磁电机厂 |
| C210 磁电机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>100 小时<br>75 分 | | | 天津内燃机磁电机厂 |
| C10A 磁电机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>100 小时<br>75 分 | | | 开封拖拉机电机电器厂 |
| C210 磁电机 | MTTFF<br>MTBF<br>Q | 100 小时<br>200 小时<br>80 分 | | | 沈阳市磁电机厂 |
| 150JC50 离心泵 | MTTFF | ≥1000 小时 | ≥1000 小时 | | 武邑县水泵厂 |

(续)

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 150JC30 离心泵 | MTTFF | ≥1000 小时 | ≥1000 小时 | | 济南水泵厂 |
| 200JC40 离心泵 | MTTFF | ≥1000 小时 | ≥1000 小时 | | 洛阳市水泵厂 |
| Q 潜水电泵 | MTTFF | 2500 小时 | | | 漯河潜水泵厂 |
| QY 潜水电泵 | MTTFF | 2500 小时 | | | 威海潜水泵厂 |
| QY25－24－3 潜水电泵 | MTBF | 2500 小时 | | | 杭州水泵总厂 |
| QX15－26－2.2 潜水电泵 | MTBF | 2500 小时 | | | 平江潜水泵厂 |
| QY10－32－2.2 潜水电泵 | MTBF | 2500 小时 | | | 蚌埠潜水泵厂 |
| QY 型潜水电泵 | MTBF | 800～1000 小时 | | | 上海人民电机厂 |
| QS65－18－5.5 潜水电泵 | MTBF | 1000 小时 | | | 泰州潜水泵厂 |
| QS65×18 小型潜水电泵 | MTTFF | 1000 小时 | | | 徐州第二水泵厂 |
| 150QJ 井用潜水电泵 | MTTFF | 1000 小时 | 1000 小时 | | 淄博潜水泵厂 |
| 200QJ 井用潜水电泵 | MTTFF | 1000 小时 | 1000 小时 | | 石家庄潜水泵厂 |
| 250QJ 井用潜水电泵 | MTTFF | 1000 小时 | 1000 小时 | | 阜新市潜水泵厂<br>内蒙包头市潜水泵厂 |
| AS16－2CB 污水潜水泵 | MTTFF | 2000 小时 | | | 南京深井泵厂 |
| 4CP－Y 喷灌机 | MTTFF | 800 小时 | | | 金坛喷灌机厂 |
| D40－6 型水轮泵 | MTTFF | | 2500 小时 | | 福建尤溪水轮泵厂 |
| 东风－12 型旋耕机 | MTBF | | 200 亩(每米幅宽) | | 南昌旋耕机厂 |
| 1G－125 型旋耕机 | MTBF | | 200 亩(每米幅宽) | | 南昌旋耕机厂 |
| 1GQN－200 型旋耕机 | MTBF | | 200 亩(每米幅宽) | | 南昌旋耕机厂 |
| 3WH－3G 型担架式机动喷雾机 | MTTFF | 60 小时 | | | 苏州农业药械厂 |
| 3WFB－18AC 泰山型背负式喷雾喷粉机 | 有效度 A | | 99% | | 山东临沂农业药械厂 |
| 1065 型谷物联合收割机 | 有效度(使用可靠性)A<br>MTBF | | >90%<br>>50 小时 | >95%(苏联)<br>60～70 小时<br>(迪尔公司) | 佳木斯联合收割机厂<br>开封联合收割机厂 |
| 4L25A 收割机、桂林 3 号收割机 | MTBF | | 70 小时 | | 桂林收割机总厂 |
| 4GL－185 收割机 | MTTFF | | 160 小时 | | 河北收割机厂 |
| 5TS－70 脱粒机 | 有效度 A | | 96% | | 山西省太谷农机厂 |
| ZT－705(QG07)型农汽两用挂车 | MTTFF<br>MTBF<br>有效度 A | | 1 万公里<br>8000 公里<br>96% | | 河南郑州市拖车厂 |
| 7CBO1.5 农用挂车 | MTTFF<br>MTBF<br>有效度 A | | 2500 公里<br>2000 公里<br>95% | | 张家口拖车总厂 |

| 产品名称 | 考核指标名称 | 考核目标值 | | 国外水平 | 被考核企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 试验室数据 | 现场数据 | | |
| 7C—5 农汽两用挂车 | MTTFF<br>MTBF<br>有效度 A | | 1 万公里<br>8000 公里<br>96% | | 山西榆次拖车厂 |
| C—D 型干草捡拾压捆机打结器部件 | MTBF<br>平均首次故障捆数 | 10000 捆<br>6000 捆 | | 30000 捆 | 内蒙古锡林郭勒盟宝昌牧机厂 |
| ZGO—210 滚筒式铡草机 | MTBF | 200 小时 | | | 河北河间县机械厂 |
| 9Z—1 盘式铡草机 | MTBF | | 250 小时 | | 山东省莱州市拖拉机厂 |
| 9ZP—0.4 铡草机 | MTBF<br>MTTFF | | 200 小时<br>300 小时 | | 辽宁凤城东风机械厂 |
| 铡草机刀片 | 平均刃磨周期 | | 6 小时 | | 辽宁凤城东风机械厂 |
| ZGO—210 滚筒式铡草机刀片 | 刃磨周期 | | 7 小时 | | 河北河间县机械厂 |
| 9Z—1 盘式铡草机刀片 | 刃磨周期 | | 8 小时 | | 山东省莱州市拖拉机厂 |
| 飞鹿牌割草机光刃动刀片 | 第一次刃磨寿命 | | 4 公顷/片<br>(每米割幅 350 亩) | | 内蒙古海拉尔牧业机械厂 |
| 飞鹿牌割草机下齿纹动刀片 | 有效寿命 | | 7.5 公顷/片<br>(每米割幅 1500 亩) | | 内蒙古海拉尔牧业机械厂 |
| 9KY—40 颗粒饲料压粒机 | MTBF<br>MTTFF | | 300 小时<br>500 小时 | | 辽宁阜新市牧业机械总厂 |
| 孔径 Φ8、Φ5、Φ3 颗粒饲料压粒机压膜 | 有效寿命 | | 500 小时 | | 辽宁阜新市牧业机械总厂 |
| DPDB.304.75 颗粒饲料压制机 | MTBF | | 500 小时 | | 大同农牧机械厂 |
| DPDB.304.75 颗粒饲料压粒机环模 | 工作寿命 | | 500 小时 | | 大同农牧机械厂 |
| 9KJ—25C 颗粒饲料机 | MTBF | | 600 小时 | | 广东华达机器厂 |
| 9KJ—25C 颗粒饲料机环模 | 工作寿命 | | 600 小时 | | 广东华达机器厂 |
| 9N—50 型小型牛奶分离器 | 有效寿命 | 5000 小时 | | 10000 小时 | 青海农牧机械厂 |
| 9N—200 型手电两用式小型牛奶分离器 | 有效寿命 | 5500 小时 | | 10000 小时 | 青海农牧机械厂 |
| FD2—100 小型风力发电机组 | MTBF<br>MTTFF | 1000 小时<br>2000 小时 | | | 包头电机厂 |
| FD1.5—100 小型风力发电机组 | MTBF<br>MTTFF | 1000 小时<br>2000 小时 | | | 商都牧机厂 |

## 大中型(14.7千瓦以上)

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| QT－200型履带拖拉机 | 211 | 16657 | 3/3 | C6121 3306 | 单列、立式、水冷、四冲程、直喷式 | 149 | 电起动 |
| QT－165G型履带拖拉机 | 163 | 15917 | 5/4 | 6135AZK－14 | 单列、立式、水冷、四冲程、直喷式 | 122 | 电起动 |
| QT－120A型履带拖拉机 | 92.4 | 13500 | 5/4 | 6135AK－2 | 单列、立式、水冷、四冲程、直喷式 | 88.2 | 电起动 |
| 东方红－802型履带拖拉机 | 34.79 | 6200 | 5/1 | 4125A4 | 水冷、直立式、涡流燃烧室 | 58.82 | 二级电起动 |
| 双马－4450CL型拖拉机 | 32 | 6415 | 16 | 6466TR－16 | 立式、6缸、水冷、增压 | 118 | 电起动 |
| 长春－2850CN－3型拖拉机 | 19.1 | 3285 | 8/4 | R4100ZT | 四缸、直列、直喷、增压 | 60 | 电起动 |
| 集材－80型拖拉机 | 33 | 7000±350 | (5+1)×2 | 4120F－T6 | 直列、四缸、风冷 | 58.8 | 电起动 |
| 洛阳菲亚特－80WD型拖拉机 | 19.8 | 3420 | (3+1)×4 | LR4105TF | 四冲程、水冷、直立式、直喷 | 55 | 电起动 |
| 洛阳菲亚特－80型拖拉机 | 16.7 | 3100 | (3+1)×4 | LR4105TF | 四冲程、水冷、直立式、直喷 | 55 | 电起动 |
| SH－654型拖拉机 | 13.72 | 2320 | 8+2 | 4100A | 单列、立式、四冲程、球形燃烧室 | 46.9 | 电起动 |
| 泰山－650型拖拉机 | 13.72 | 2860 | (4+1)×2 | R4105 | 立式、水冷、四冲程、直接喷射式 | 47.8 | 电起动 |
| 铁牛－650型拖拉机 | 15.19 | 3223 | 5×2 | X4115T1 | 四缸、涡流燃烧室 | 44.12 | 电起动 |
| 铁牛－650L型拖拉机 | 15.19 | 3245 | 5×2 | LR4105T3 | 四缸、涡流燃烧室 | 44.79 | 电起动 |
| 铁牛－600L型拖拉机 | 13.72 | 2967 | 5×2 | LR4105T5 | 四缸、涡流燃烧室 | 44.12 | 电起动 |
| 铁牛－654L型拖拉机 | 17.64 | 3472 | 5×2 | X4115T3 | 四缸、涡流燃烧室 | 44.79 | 电起动 |
| 铁牛－654型拖拉机 | 17.64 | 3447 | 5×2 | X4115T1 | 四缸、涡流燃烧室 | 44.79 | 电起动 |

# 产 品

## 轮式、履带式拖拉机

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 外功率分流的双流差速式液力变矩器 | 行星动力换挡变速箱 | | 双联叶片泵、土铲、松土器提升油缸，土铲倾斜油缸 | | 青海工程机械厂 |
| 三片、湿式、液力助力器、非经常结合式 | 斜齿常啮合、啮合套换档、机械式 | | 齿轮泵、土铲、松土器提升油缸 | | 青海工程机械厂 |
| 单列、干式、经常结合式 | 直齿、三轴齿轮换档、机械式 | | 齿轮泵、土铲、松土器提升油缸 | | 青海工程机械厂 |
| 单片、干式、非经常结合式 | (4+1)机械变速箱 | 常结合、多片、干式转向离合器 | 分置式由液压系统和悬挂机构组成 | 后置非独立式 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 多片、湿式、常结合 | 二档行星齿轮式、负载换档 | 静液压转向 | 闭心式 | 完全独立式 | 沈阳拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成式 | 液力式 | 半分置式 | 独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 空间型机械式、同步器换挡 | 全液压转向 | 分置式双作用 | | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 单片、干式、碟簧压紧脚踏板操纵 | (3+1)×4机械变速箱同步器换挡 | 全液压独立油路转向器 | 开心式带有力位综合调节 | 全独立式和同步动力输出 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 单片、干式、碟簧压紧脚踏板操纵 | (3+1)×4机械变速箱同步器换挡 | 全液压独立油路转向器 | 开心式带有力位综合调节 | 全独立式和同步动力输出 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 单片、干式、常结合、联动操纵双作用 | 行星减速组成式 | 摆线转阀式、全液压转向器 | 半分置式 | 半独立式 | 上海拖拉机内燃机公司 |
| 单片、干式、常结合、双作用碟形弹簧压紧 | 直齿二轴组成副变速、行星差减速 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 独立式 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合式 | 全液压转向 | 半分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合式 | 全液压转向 | 半分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合式 | 机械式、球面蜗杆滚动轮 | 分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合式 | 全液压转向 | 半分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合式 | 全液压转向 | 半分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 长春—600型拖拉机 | 13.23 | | 9/3 | R4100T4 | 四缸、直列、直喷 | 44 | 电起动 |
| 长春—1140CN—1型拖拉机 | 15.69 | 3110 | (4×2)×2<br>4×2 | LR3100TJ | 三缸、水冷、直喷 | 41.2 | 电起动 |
| 铁牛—55C型拖拉机 | 13.72 | 2960 | 5×2 | 4115TA | 三缸、水冷、直喷 | 40.44 | 电起动 |
| [illegible]淮—500型拖拉机 | 12 | 1885 | | 495A | 立式、水冷、四冲程 | 36.7 | 电起动 |
| 长春—500型拖拉机 | 10.78 | 2700 | 6/2 | 495A—38 | 四缸、单排、直列、四冲程、球烧室 | 36 | 电起动 |
| 集材—50A型拖拉机 | 29 | 7000±350 | 5+1 | 4115T6 | 四缸、四冲程、涡流式 | 36.8 | 电机和汽油机起动 |
| SH—504型拖拉机 | 11.52 | 2240 | 6+2 | 495A—18 | 单列、直立、四冲程、球形燃烧室 | 35.3 | 电起动 |
| SH—500型拖拉机 | 9.8 | 1860 | 6+2 | 485A | 单列、直立、四冲程、球形燃烧室 | 35.3 | 电起动 |
| 江苏—500型拖拉机 | 12 | 1920 | 8+2 | 495<br>495A | 四冲程 | 35.3 | 电起动 |
| 江苏—504型拖拉机 | 15 | 2280 | 8+2 | 495<br>495A | 四冲程 | 35.3 | 电起动 |
| 双马—50型拖拉机 | 10.2 | 2500 | 8 | 495A | 立式、四缸、水冷、四冲程 | 36 | 电起动 |
| 长春—400型拖拉机 | 9.8 | 2600 | 6/2 | 495A | 四缸、单列、四冲程、球烧室 | 29.42 | 电起动 |
| 泰山—304A型拖拉机 | 7.84 | 1450 | (4+1)×2 | 2100T | 直列、立式、水冷、四冲程 | 22 | 电起动 |
| 泰山—300A型拖拉机 | 6.37 | 1240 | (4+1)×2 | 2100T | 直列、立式、水冷、四冲程 | 22 | 电起动 |
| 五台山—304型拖拉机 | 9.80 | 1390 | | TC387 | 立式、三缸、四冲程 | 22 | 电起动 |
| 五台山—300型拖拉机 | 7.80 | 1300 | | TC387 | 立式、三缸、四冲程 | 22 | 电起动 |
| 长春—250型拖拉机 | 6.37 | 1376 | 6/2 | 295A | 二缸、单列、直立、四冲程、球烧室 | 18.38 | 电起动 |
| 丰收—254型拖拉机 | 旱4.91<br>水3.92 | 1100 | 8/2 | NJ380 | 直列、四冲程 | 17.9 | 电起动 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双作用、干式 | 组成式 | 全液压式 | 分置式 | 半独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 单作用、干式 | 组成式 | 液压助力式 | 半分置式 | 独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 单片、干式 | 齿轮组合 | 机械式、球面蜗杆滚动轮 | 分置式 | 半独立式、双作用、单独传动 | 天津拖拉机厂 |
| 干式、单片、常结合、双作用 | 直齿元柱齿轮组成 | 球面蜗杆滚动轮式 | 半分置式 | 半独立式 | 安徽拖拉机厂 |
| 常啮合、单作用、干式 | 组成式 | 曲柄指销式 | 分置式 | 半独立和非独立传动 | 长春拖拉机厂 |
| 双片、干式、经常结合式 | 3×2+1组成式 | 转向离合器 | 分置式双作用 | | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 干式、单片、常结合、联动操纵、双作用 | 行星减速组成式 | 螺杆螺母循环球式单拉杆 | 整体式 | 半独立式 | 上海拖拉机内燃机公司 |
| 干式、单片、常结合、联动操纵、双作用 | 行星减速组成式 | 螺杆螺母循环球式双拉杆 | 整体式 | 半独立式 | 上海拖拉机内燃机公司 |
| 干式、单片、常结合、双作用 | 直齿两轴组成式 | 循环滚珠螺母式 | 半分置式 | 1Φ38 可选1Φ35 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 干式、单片、常结合式、双作用 | 直齿两轴组成式 | 全液压转向 | 半分置式 | 1Φ38 可选1Φ35 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 单片、干式、常结合 | (4+1)×2平面组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 开心式 | 半独立式 | 沈阳拖拉机厂 |
| 干式、单片、常结合式 | 组成式 | 曲柄指销式 | 分置式 | 半独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | (4+1)×2平面组成式 | 螺杆螺母循环球 | 半分置式 | 非独立式或独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | (4+1)×2平面组成式 | 球面螺杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式或独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 单片、干式、双作用 | 二轴组成式 | 循环球齿扇齿条式 | 半分置式 | 半独立式 | 运城拖拉机厂 |
| 单片、干式、双作用 | 二轴组成式 | 循环球齿扇齿条式 | 半分置式 | 半独立式 | 运城拖拉机厂 |
| 干式、单片、常结合式 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 半独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 干式、单片、常结合式 | (4+1)×2主变速为平面三轴，副变速为行星 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 后端、前端、非独立式 | 江西拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档 次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 丰收—250型拖拉机 | 旱地4.42 水田2.94 | 1000 | 8/2 | NJ380 | 直列、四冲程 | 17.9 | 电起动 |
| 神牛—254型拖拉机 | 7.5 | 1320 | (4+1)×2 | 295T | 立式、水冷、四冲程 | 17.7 | 电起动 |
| 神牛—25型拖拉机 | 6.5 | 1120 | (4+1)×2 | 295T | 立式、水冷、四冲程 | 17.7 | 电起动 |
| 泰山—254型拖拉机 | 7.35 | 1400 | (4+1)×2 | 295T | 直列、立式、水冷、四冲程 | 17.6 | 电起动 |
| 泰山—25K型拖拉机 | 5.88 | 1210 | (4+1)×2 | 295T | 直列、立式、水冷、四冲程 | 17.6 | 电起动 |
| 奔野—250型拖拉机 | 水田3.92～4.41;旱田5.39～5.88 | 1150 | 4×2 | 295 | 立式、水冷、四冲程 | 17.7 | 电起动 |
| 奔野—254型拖拉机 | | 1340 | 4×2 | 295 | 立式、水冷、四冲程 | 17.7 | 电起动 |
| 奔野—250—1型拖拉机 | | 1340 | 4×2 | 295 | 立式、水冷、四冲程 | 17.7 | 电起动 |
| 奔野—250A型拖拉机 | | 1340 | 4×2 | SL2100 | 四冲程、直列式、水冷、涡流室 | (26马力)(28马力) | 电起动 |
| 奔野—254A型拖拉机 | | 1290 | 4×2 | SL2100 | 四冲程、直列式、水冷、涡流室 | (26马力)(28马力) | 电起动 |
| 奔野—254A—1型拖拉机 | | 1140 | 4×2 | SL2100 | 四冲程、直列式、水冷、涡流室 | (26马力)(28马力) | 电起动 |
| 河北—200型拖拉机 | 4.8 | 900 | (3+1)×2 | TY290T | 双缸、直立 | 14.7 | 电起动 |
| 银拖—200型拖拉机 | 5 | 880 | (4+1)×2 | TY290TA | 双缸、立式、四冲程 | 14.72 | 电起动 |
| 天水—200型拖拉机 | 5 | 940 | (3+1)×2 | TY290A2 | 双缸、立式、四冲程 | 14.7 | 电起动 |
| 河北—W180型拖拉机 | 4 | 856 | | S1110 | 卧式、单缸、四冲程 | 13.23 | 手摇起动 |
| 北方—180型拖拉机 | 4.5 | 993 | 6/1 | MB1110 | 卧式、单缸、四冲程 | 13 | 手摇起动 |
| 长春—180型拖拉机 | 5.5 | 1380 | 6/2 | TY290TA | 直立、二缸、四冲程 | 13.2 | 电起动 |
| 松江—180A型拖拉机 | 3.5 | 880 | (4+1)×2 | TY290T | 直立、二缸、四冲程 | 13.2 | 电起动 |

# 轮式拖拉机

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 干式、单片、常结合 | (4+1)×2主变速为平面三轴，副变速为行星 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 后端、前端、非独立式 | 江西拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | 二轴组合式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立Ⅰ型 | 湖北拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | 二轴组合式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立Ⅰ型 | 湖北拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | 直齿(4+1)×2平面组成式 | 螺杆螺母循环式 | 半分置式 | 非独立式或独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 单片、常结合式 | 直齿(4+1)×2平面组成式 | 球面螺杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式或独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 单片、干式、常结合 | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 双片、干式(双作用离合器) | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 单片、干式、常结合 | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 单片、干式、常结合 | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 双片、干式、双作用 | 二轴式、直齿4×2组成式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 宁波中华拖汽股份有限公司 |
| 单片、干式 | (3+1)×2组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 石家拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 平面三轴式副变速行星式 | 曲柄指销式 | 阀配流柱塞泵 | 非独立式 | 银川拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | (3+1)×2组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 后置 | 天水拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 齿轮组成式 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 石家庄拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 横置组合式 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置式 | 侧置式 | 包头拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 平面、三轴式、行星式 | 曲柄指销式 | 分置式 | 非独立式 | 哈尔滨拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档 次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 金马—180型拖拉机 | 4.12 | 860 | | TY290T | 直立、二缸、四冲程 | 13.24 | 电起动 |
| 金马—184型拖拉机 | 4.8 | 980 | | TY290TA | 直立、二缸、四冲程 | 13.24 | 电起动 |
| 丰收—184型拖拉机 | 旱地3.92<br>水田4.91 | 1050 | 8/2 | J285T | 直立、四冲程 | 13.2 | 电起动 |
| 丰收—180—3型拖拉机 | 旱地3.92<br>水田2.94 | 880 | 8/2 | J285T | 直立、四冲程 | 13.2 | 电起动 |
| 泰山—180XA型拖拉机 | 4.5 | 850 | 6/1 | TC287 | 直立、直喷式 | 13.2 | 手、电起动 |
| 泰山—180型拖拉机 | 3.92 | 900 | (4+1)×2 | TC287 | 直立、四冲程 | 13.2 | 电起动 |
| TY—180型拖拉机 | 4.2 | 900 | 6/2 | TY290T | 直立、四冲程 | 13.24 | 电起动 |
| TY—180型拖拉机 | 4.2 | 900 | 6/2 | TY290TA | 直立、四冲程 | 13.2 | 电起动 |
| 东方红—180型拖拉机 | 3.92 | 940 | 8/2 | TY290T | 直立、四冲程 | 13.24 | 手、电起动 |
| 川丰—18型拖拉机 | 4.2 | 900 | 6/2 | TY290T | 直立、四冲程 | 13.24 | 电起动 |
| 天水—180型拖拉机 | 4.9 | 920 | (3×2)+2 | BM1110 | 卧式、四冲程 | 13.25 | 手摇式 |
| 邢台—180型拖拉机 | 3.7 | 930 | 6 | TY290 | 立式、四冲程 | 12.28 | 电起动 |
| 泰山—170型拖拉机 | 3.92 | 800 | 6+1 | SD1105 | 卧式、四冲程 | 12.5 | 手摇式 |
| 泰山—170型拖拉机 | 4 | 800 | 6+1 | SD1105 | 卧式、四冲程 | 12.5 | 手摇式 |
| 泰山—170型拖拉机 | 3.92 | 800 | 6+1 | ZH1105WA | 卧式、四冲程 | 12.5 | 手摇式 |
| 东方红—170型拖拉机 | 3.8 | 855 | 8/2 | S1105 | 卧式、四冲程 | 12.5 | 手摇式 |
| 劲牛—170型拖拉机 | 4.21 | 760 | 6/1 | ZH1105WB | 卧式、四冲程、直喷式 | 12.5 | 手摇式 |
| 渤海—16型拖拉机 | 3.5 | 850 | 6/2 | TY1100 | 卧式、四冲程、直喷式 | 12.1 | 手、电起动 |

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 盐城市拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 组成式 | 循环球式 | 半分置式 | 非独立式 | 盐城市拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 平面、三轴式、行星式 | 螺杆指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 江西拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 平面、三轴式、行星式 | 螺杆指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 江西拖拉机厂 |
| 单片、干式、单作用 | 直齿、圆柱齿轮 | 球面、蜗杆、滚轮式 | 半分置式 | 非独立式 | 荣成拖拉机厂 |
| 单片、常结合 | 直齿、平面组成式 | 球面、蜗杆、滚轮式 | 半分置式 | 非独立或独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 荷泽拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成机械式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 单片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 半分置式 | 非独立式 | 岷山机械厂 |
| 双片、干式、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 后置 | 天水拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成机械式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 后置独立式 | 邢台拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | 后置独立式 | 泰安拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 直齿圆柱齿轮组合 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 聊城拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 直齿圆柱齿轮组合 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 荷泽拖拉机厂 |
| 双片、干式、常结合 | 组成机械式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 后置非独立式 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 双片、干式、常结合 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | | 郑州柴油机厂 |
| 干式、单作用、常结合 | 直齿轮双轴组合 | 球面蜗杆滚轮式 | 单向单缸液压提升 | 后置花键连接 | 大连拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 金马—160型拖拉机 | 3.62 | 840 | | TY1100 | 卧式、四冲程、直喷式 | 12.13 | 电起动 |
| 邢台—160型拖拉机 | 3.5 | 740 | 6 | TY290 | 立式、四冲程 | 11.76 | 电起动 |
| 金狮—150型拖拉机 | 2.94 | 795 | (3+1)×2 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手、电起动 |
| 铁牛—150型拖拉机 | 2.9 | 740 | 5×2 | ZH1100W<br>S1100 | 卧式、四冲程 | 11<br>10.3 | 手摇起动 |
| 河北—150型拖拉机 | 3.04 | 770 | 4×2 | S1100<br>ZH1105 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 邯郸—150型拖拉机 | 3.43 | 875 | 6 | ZH1105 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 五台山—150Y型拖拉机 | 2.94 | 740 | | CC195<br>S195 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 五台山—150型拖拉机 | 2.94 | 795 | | CC195<br>S195 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 北方—150型拖拉机 | 3.5 | 840 | 6/1 | CO195<br>S1100 | 卧式、四冲程 | 11<br>12 | 手摇起动 |
| 内蒙古—15型拖拉机 | 3.5 | 877 | 6/1 | ZH1105 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 兴安岭—15型拖拉机 | 3.43 | 870 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11.03 | 手摇起动 |
| 邢台—150型拖拉机 | 3.4 | 675 | 6 | 1100 | 立式、四冲程 | 9.93 | 手摇起动 |
| 运河—150型拖拉机 | 3.43 | 767 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 渤海—15型拖拉机 | 3.4 | 775 | 6/2 | 1100T | 立式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 长春—150型拖拉机 | 3.43 | 1150<br>980 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手、电起动 |
| 江淮—15型拖拉机 | 3.6 | 800 | | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 奔牛—15型拖拉机 | 3.43 | 795 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 泰山—150X型拖拉机 | 3.4 | 810 | 6/1 | LS1100 | 立式、四冲程 | 11 | 手、电起动 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 单片、干式、常结合 | 组成式 | 曲柄指销式 | 单向单缸液压提升 | 非独立式 | 盐城市拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成机械式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 非独立式 | 邢台拖拉机厂 |
| 单片、干式、常结合 | 组成机械式 | 曲柄指销式 | 简单、单作用 | 非独立式 | 北京拖拉机公司 |
| 干式、双片、常结合 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 天津拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 石家庄拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 齿轮组合式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 邯郸拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 运城拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 左置非独立式 | 运城拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 简单半分置式 | 侧置式 | 包头拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 一轴左侧外伸 | 集宁市拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 侧式 | 乌兰浩特拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 机械式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 后置、非独立式 | 邢台拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 平键、皮带轮连接 | 沈阳内燃机制造总厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿、双轴组合式 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 后置花键连接 | 大连拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 长春拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | | 安徽拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 阜阳拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿、圆柱齿轮组成 | 球面蜗杆滚轮式 | 半分置式 | 后置、非独立式 | 荣成拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档 次<br>前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 泰山－150型拖拉机 | 3.2 | 860 | 6/1 | SD1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手、电起动 |
| 泰山－15型拖拉机 | 3.62 | 850 | 6/2 | CC195-15 | 卧式、四冲程 | 11.03 | 手起动 |
| 泰山－150型拖拉机 | 3.40 | 820 | 6/1 | LS1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手起动 |
| 泰山－15S型拖拉机 | 3.6 | 785 | 6/1 | 1100S | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 泰山－15型拖拉机 | 3.43 | 775 | 6/1 | ZH1100W | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 犀牛－150型拖拉机 | 3.43 | 715 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 泰山－150型拖拉机 | 3.43 | 795 | 6/1 | S1105 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 泰山－150型拖拉机 | 3.43 | 795 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 东方红－150型拖拉机 | 3.43 | 830 | 8/2 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 中州－150型拖拉机 | 3.75 | 745 | 6/1 | ZH1105W | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 豫牛－15型拖拉机 | 3.43 | 910 | 6/1 | ZH11105W | 直喷式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 中原－150型拖拉机 | 3.75 | 810 | 6/1 | S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 红旗－150型拖拉机 | 3.43 | 850 | 6/1 | ZH1105W | 卧式、四冲程 | 11.03 | 手摇起动 |
| 劲牛－150型拖拉机 | 3.67 | 760 | 6/1 | ZH1105W | 直喷式、四冲程 | 11.03 | 手摇起动 |
| 川丰－15型拖拉机 | 3.7 | 743 | 6/2 | 1110型 | 卧式、四冲程 | 11.03 | 手摇起动 |
| 川丰－15型拖拉机 | 3.63 | 735 | 6/2 | 195－1 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 延河－15型拖拉机 | 3.43 | 850 | 6/1 | 195－15 | 卧式、四冲程 | 11.03 | 手摇起动 |
| 西北－15型拖拉机 | 3.5 | 940 | 1－6及倒档 | CC195<br>S1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | 左侧输出式 | 荣成拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 横置直齿、圆柱齿组成 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | 侧置非独立式 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 球面蜗杆滚轮式 | 单向单缸液压提升 | 非独立式 | 泰安拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | 非独立式 | 泰安拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 直齿整体式 | 蜗轮蜗杆式 | 单向单缸液压提升 | 侧置非独立式 | 青岛崂山拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 组成式 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 临沂拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 圆柱直齿轮组合 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 荷泽拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 圆柱直齿轮组合 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 德州拖拉机厂 |
| 干式、双片、常结合 | 组成机械式 | 蜗轮蜗杆式 | 半分置浮动控制 | 后置135型 | 第一拖拉机工程机械公司 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 筒式、单向、单缸 | 侧置标准转速式 | 开封机械厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 筒式、单向、单缸 | 一轴输出 | 焦作第二拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 筒式、单向、单缸 | 单键型式 | 新乡第一拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 机械组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 一轴直传 | 浚县拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 筒式、单向、单缸 | | 郑州柴油机厂 |
| 干式、双片 | 单排19.05套筒滚子链 | 蜗轮、蜗杆 | 分置式 | 非独立式 | 岷山机械厂 |
| 干式、双片 | 三轴组合式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 横向半独立式 | 成都拖拉机厂（成都大地汽车厂） |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 侧式 | 西安拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 单向、单缸 | 侧式 | 西安农业机械厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档　次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 宝鸡—15型拖拉机 | 3.5 | 900 | 6/1 | CC—S195 | 卧式、四冲程 | 11.3 | 手摇起动 |
| 天水—15型拖拉机 | 3.43 | 785 | 6/1 | 1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手摇起动 |
| 泰山—150X型拖拉机 | 3.4 | 810 | 6/1 | LS1100 | 卧式、四冲程 | 11 | 手、电起动 |
| 泰山—15型拖拉机 | 3.5 | 802 | 6/1 | 2Z1105 | 卧式、四冲程 | 10.3 | 手起动 |
| 渤海—15型拖拉机 | 3.2 | 775 | 6/2 | 195T | 立式、四冲程 | 10.3 | 手起动 |
| 银拖—15型拖拉机 | 3.3 | 795 | 6/1 | S1100A | 卧式、四冲程 | 10.03 | 手起动 |
| 银拖—12A型拖拉机 | 2.45 | 750 | 6/2 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.82 | 手起动 |
| 泰山—12型拖拉机 | 3.0 | 740 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手起动 |
| 邢台—120型拖拉机 | 3.1 | 660 | 6 | 190<br>195 | 立式、四冲程 | 8.1 | 手起动 |
| 金狮—120型拖拉机 | 2.94 | 785 | (3+1)×2 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手、电起动 |
| 铁牛—120型拖拉机 | 2.9 | 765 | 5×2 | 195T | 卧式、四冲程 | 8.82 | 手摇起动 |
| 河北—120型拖拉机 | 2.94 | 755 | | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇起动 |
| 迎春—120型拖拉机 | 3.0 | 810 | 6 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇起动 |
| 邯郸—120型拖拉机 | 3.13 | 850 | 6 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇起动 |
| 五台山—120型拖拉机 | 2.94 | 765 | | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇起动 |
| 晋中—120型拖拉机 | 3.4 | 904 | (3+1)×2 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇起动 |
| 兴安岭—12型拖拉机 | 2.94 | 840 | 6/1 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.83 | 手摇起动 |
| 松江—12型拖拉机 | 2.9 | 710 | 6/1 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.83 | 手摇起动 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 干式、双片 | 整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 单向、单缸 | 侧式 | 宝鸡拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 侧式 | 天水拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿圆柱轮 | 球面、蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 聊城拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿圆柱轮 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 聊城拖拉机厂 |
| 干式、单作用 | 直齿双轴组合式 | 球面蜗轮蜗杆 | 半分置式 | 后置花键连接 | 大连拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿、整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 简单半分置式 | 非独立式 | 银川拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 齿轮传动 | 牙嵌式离合器 | 简单半分置式 | | 银川拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿、圆柱齿轮 | 蜗轮、蜗杆 | 简单半分置式 | 侧置非独立式 | 聊城拖拉机厂 |
| 干式、单片 | 机械式 | 蜗轮、蜗杆 | 简单半分置式 | 后置标准非独立式 | 邢台拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 简单、单作用 | 非独立式 | 北京拖拉机公司 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 非独立式 | 天津拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 河北拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 简单、单向、单缸提升 | 侧输出 | 唐山市拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 侧置独立式 | 邯郸拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆 | 半分置式 | 左置非独立式 | 运城拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆 | 单向、单缸 | 单键轴 | 太谷拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸提升 | 侧式 | 乌兰浩特拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 分置式单作用 | | 哈尔滨拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档 次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 龙江—12型拖拉机 | | 900 | | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 江苏—120型拖拉机 | 3.0 | 780 | 6/2 | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 江淮—12型拖拉机 | 3.2 | 775 | | S195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 奔牛—12型拖拉机 | 2.94 | 785 | 6+1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 黄山—12型拖拉机 | 2.94 | 810 | 6+1 | S195A | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 3.0 | 860 | 6/1 | SD195T | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 2.94 | 765 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 2.94 | 785 | 6/2 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 3.0 | 785 | 6+1 | 195T | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 2.94 | 785 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 2.94 | 740 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 2.94 | 740 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—12型拖拉机 | 3.0 | 740 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—120型拖拉机 | 2.94 | 785 | 6/1 | 195T | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 泰山—120型拖拉机 | 2.94 | 785 | 6/1 | 195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 中州—120型拖拉机 | 3.0 | 730 | 6/1 | X195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 豫牛—12B型拖拉机 | 2.94 | 890 | 7 | X195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |
| 红旗—120型拖拉机 | 2.94 | 850 | 6/1 | X195 | 卧式、四冲程 | 8.8 | 手摇 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 干式、双片 | 机械式 | 机械式 | 分置式 | | 富锦拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸提升 | 侧式 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 干式、双片 | 横置组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | | 安徽拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 阜阳拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 左置皮带轮 | 宿州拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 左置输出式 | 荣成拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 圆柱、直齿组合式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 山东拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 圆柱、直齿组合式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 侧置非独立式 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 非独立式 | 泰安拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 非独立式 | 青岛崂山拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 圆柱、直齿组合式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 莱阳拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组成式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 非独立式 | 临沂拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿、圆柱齿轮 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 聊城拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿、圆柱齿轮 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 荷泽拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿、圆柱齿轮 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 侧置非独立式 | 德州拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 侧置标准转速式 | 开封机械厂 |
| 干式、双片 | 直齿整体式 | 蜗轮、蜗杆式 | 单向、单缸液压提升 | 一轴输出 | 焦作市第二拖拉机厂 |
| 干式、双片 | 组合机械式 | 蜗轮、蜗杆式 | 半分置式 | 一轴直传 | 浚县拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力（千牛） | 结构质量（公斤） | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率（千瓦） | 起动方式 |
| 东风－15型手扶拖拉机 | | 360 | 6/2 | S1100型 | 卧式水冷柴油机 | 11.03 | 手摇 |
| 东风－15型手扶拖拉机 | 2.354 | 365 | 6/2 | S1100型 | 卧式水冷柴油机 | 11.03 | 手摇 |
| CF151型手扶拖拉机 | 2.94 | 510 | 6/2 | ZH1105W | 卧式水冷柴油机 | 11.03 | 手摇 |
| GN111型手扶拖拉机 | 2.1 | 380 | 6/2 | S1100A型 | 卧式水冷柴油机 | 11.03 | 手摇 |
| EM111型手扶拖拉机 | | 362 | 6/2 | 1100型 | 卧式水冷柴油机 | 11.02 | 手摇 |
| 工农－121型手扶拖拉机 | 2.0 | 340 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇增速 |
| 东风－12型手扶拖拉机 | | 350 | | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇或电起动 |
| 东风－12A型手扶拖拉机 | 2.45 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 金牛－12型手扶拖拉机 | 3.0 | 580 | 8 | L195、S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 长白山－121型手扶拖拉机 | 2.35 | 580 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 东风－121型手扶拖拉机 | 2.0 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 东风－12型手扶拖拉机 | 2.255 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 东风－12型手扶拖拉机 | 2.4 | 370 | 8 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 东风－12型手扶拖拉机 | 1.96 | 370 | 8 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 工农－12型手扶拖拉机 | 1.8 | 360 | 6/2 | S195G型 | 卧式水冷柴油机 | 9 | 手摇或电起动 |
| 东风－12型手扶拖拉机 | 2.254 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 工农－12型手扶拖拉机 | 2.3 | 360 | 6 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 合肥－12型手扶拖拉机 | 2.254 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双片常结合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 福建拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 南平市手扶拖拉机厂 |
| 双片常结合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 郑州拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 链传动 | 齿轮传动 | | | 南平手扶拖拉机厂 |
| 干式双片 | 整体式 | 齿轮传动 | | | 四川拖拉机总厂 |
| 干式双片常结合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 北京拖拉机公司 |
| 干式双片常结合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 盐城市拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | | 银川拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | 变速箱花键轴与发动机同向旋转 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | | 龙井手扶拖拉机制造厂 |
| 干式双片常结合 | 双列套筒滚子链 | 内齿咬合式 | | | 常州拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 无锡拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 武进拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 兴化拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 链条传动 | 转向离合器＋手动 | | | 浙江四方集团公司 |
| 干式双片常结合 | 双排套筒滚子链 | 牙嵌式 | | | 杭州拖拉机厂 |
| | | | | | 嘉善拖拉机厂 |
| 双片常结合 | 链传动 | 牙嵌式 | | | 合肥动力机械总厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 江淮—12型手扶拖拉机 | 2.128 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 东风—12型手扶拖拉机 | 2.648 | 340 | 6/2 | S195G型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 东风—12型手扶拖拉机 | 2.254 | 350 | 6/2 | S195G型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 东风—12型手扶拖拉机 | 2.2 | 350 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 121型手扶拖拉机 | 2.94 | 470 | 6/2 | X195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 嵩山—121型手扶拖拉机 | 2.942 | 470 | 6/2 | X195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| HW91型手扶拖拉机 | 3.7 | 470 | 6/2 | X195型 | 卧式水冷柴油机 | 9.1 | 手摇 |
| 工农—12型手扶拖拉机 | 2.45 | 389.5 | 6/2 | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 湖南—12A型手扶拖拉机 | 2.3 | 420 | 6/2 | 190A型 | 立式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 工农—12K型手扶拖拉机 | 2.5 | 395 | 6/2 | 190—12型 | 立式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| GN—12K型手扶拖拉机 | 2.5、1.8(铁轮) | 364 | 5/2 | 190—12型 | 立式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 红旗—12型手扶拖拉机 | 2.5 | <390 | 6/1 | S195型 | 立式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 工农—12K型手扶拖拉机 | 2.5 | 390 | 6/2 | 190—12型 | 立式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| GN91型手扶拖拉机 | 2.0 | 360 | 6/2 | 195S型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 工农—12型手扶拖拉机 | | 340 | 6/2 | S195(CC195)型 | 卧式水冷柴油机 | 8.82 | 手摇 |
| 东风—12型手扶拖拉机 | 2.05 | 360 | 6/2 | X195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 东风—12型手扶拖拉机 | 2.3 | 360 | 6 | X195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| 南泥湾—12A型手扶拖拉机 | 2.35 | 460 | | S195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | I轴输出 | 芜湖拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 链条传动 | 牙嵌式 | | | 福建拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | | 牙嵌式 | | | 南平市手扶拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 齿轮传动 | | | | 江西手扶拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 郑州拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 郑州第二拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 组成式 | 尾轮 | | | 钧州机械厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 武汉拖拉机厂 |
| 单片常接合 | 组成式 | 牙嵌传向 | | 直齿圆锥齿轮副 | 衡阳拖拉机厂 |
| 单片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | 直齿圆锥齿轮副 | 韶关拖拉机厂 |
| 单片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | 直齿圆锥齿轮副 | 新会农业机械股份有限公司 |
| 干式双片常接合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | | 湛江第二机械厂 |
| 单片常接合 | 组成式 | 手扶把式 | 液压翻斗 | 直齿圆锥齿轮副 | 海口八一手扶拖拉机制造厂 |
| 干式双片常接合 | 链传动 | | | | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 干式双片 | 整体式 | 牙嵌式 | | | 四川拖拉机总厂 |
| 双片常接合 | 链传动 | | | | 昆明手扶拖拉机厂 |
| 双片常接合 | 链传动 | 牙嵌式 | | | 保山地区农业机械厂 |
| 干式双片常接合 | 链传动 | 牙嵌式 | | | 陕西拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 工农—12L型手扶拖拉机 | 2.5 | 465 | 6 | 195型 | 卧式水冷柴油机 | 8.8 | 手摇 |
| SH—91型手扶拖拉机 | 1.8 | 270 | 8 | R185型 | 卧式水冷柴油机 | 6.25 | 手摇增速 |
| 崂山—81型手扶拖拉机 | 0.956 | 245 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| 长白山—81型手扶拖拉机 | 1.6 | 220 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| 东风—81A型手扶拖拉机 | 1.6 | 265 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.7 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.55 | 220 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.15 | 手摇 |
| 江淮—61型手扶拖拉机 | 1.57 | 200 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.16 | 手摇 |
| 农友—8型手扶拖拉机 | | 237 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| TY—81型手扶拖拉机 | 1.8 | 245 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| TY—81型手扶拖拉机 | 1.8 | 270 | 6/2 | D180(N)型 | 卧式水冷柴油机 | 5.15 | 手摇 |
| SH—81型手扶拖拉机 | 1.7 | 270 | 8 | R180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.15 | 手摇增速 |
| 陆舟—81型手扶拖拉机 | 1.96 | 225 | 6/2 | R180 (R180A)型 | 卧式水冷柴油机 | 6.18 | 手摇 |
| TY—81型手扶拖拉机 | 1.87 | 230 | 6/2 | R180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.9 | 手摇 |
| 嵩山—81型手扶拖拉机 | 1.81 | 245 | 6/2 | D180型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| YF81型手扶拖拉机 | 1.5 | 230 | 4/2 | R180、R185型 | 卧式水冷柴油机 | 5.8;6.6 | 手摇 |
| GN61型手扶拖拉机 | 1.568 | 247 | 3/1 | 180、180N、185型 | 卧式水冷柴油机 | 5.88 | 手摇 |
| EM—7A型手扶拖拉机 | | 315 | 6/2 | 180、180N、185型 | 卧式水冷柴油机 | 5.15;5.88 | 手摇 |
| 金狮—61型手扶拖拉机 | 1.2 | 200 | 6/2 | R175、R180型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇增速 |

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双片常接合 | 组成式 | | | | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 内啮合套式 | | | 山东手扶拖拉机制造厂 |
| 干式单片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 青岛崂山拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 龙井手扶拖拉机制造厂 |
| 干式多片常接合 | | 内齿啮合式 | | | 常州拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | | 啮合套式 | | | 全椒手扶拖拉机厂 |
| 干式单片常接合 | 组成式 | 内外齿轮啮合器 | | | 天长县农业机械厂 |
| 干式单片常接合 | | 内齿式啮合器 | | | 福建拖拉机厂 |
| 双片常接合 | | | | | 江西手扶拖拉机厂 |
| 干式单片 | 组成式 | 啮合套式 | | | 荣成市手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 内啮合套式 | | | 山东手扶拖拉机制造厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 乳山市手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 齿轮传动 | | | | 临沂缸套厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 郑州第二拖拉机厂 |
| 三片干式常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 宜昌拖拉机厂 |
| 三片干式常接合 | 齿轮传动 | | | | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 干式双片 | 整体式 | 牙嵌式 | | | 四川拖拉机总厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | 非独立式 | 北京拖拉机公司 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档次<br>前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| 河北—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 晋中—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 崂山—61型手扶拖拉机 | 0.7117 | 210 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 晋菱—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | | 194 | 8 | R175、R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 长白山—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 200 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 东风—61A型手扶拖拉机 | 1.4 | 240 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 手摇 |
| 工农—5.6型手扶拖拉机 | 1.4～1.5 | 194;200 | 6/2 | Z175F1、R175型 | 卧式水、风冷柴油机 | 3.67;4.4 | 手摇 |
| 长江51、61型手扶拖拉机 | 1.250 | 204 | 6/2 | R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 手摇 |
| TY—51型手扶拖拉机 | 1.4 | 210 | 6/2 | R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 江淮—51型手扶拖拉机 | 1.5 | 190 | 6/2 | R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 农友—6型手扶拖拉机 | 1.819 | 212 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 手摇 |
| TY61型手扶拖拉机 | 1.6 | 210 | 6/2 | R175(R175A)型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 260 | 6/2 | R175(N)型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| SH—61型手扶拖拉机 | 1.4 | 210 | 8 | R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇增速 |
| 陆舟—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175(R175A)型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| FM—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 230 | 6/1 | R175、180型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4;5.1 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.4 | 210 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175、R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 嵩山—621型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175、R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 220 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175、R175A型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| TY—61型手扶拖拉机 | 1.5 | 220 | 6/2 | R175型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 干式双片常结合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 河北拖拉机厂 |
| 干式单片常结合 | 直齿整体式 | 啮合套式 | | 单键轴 | 太谷拖拉机厂 |
| 干式单片常结合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 青岛崂山拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 绛县国营拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | B型三角带传动 | 啮合套式 | | | 杭锦后旗机械厂 |
| 干式双片常结合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 龙井手扶拖拉机制造厂 |
| 干式多片常结合 | | 内齿咬合式 | | | 常州拖拉机厂 |
| 干式多片常结合 | | 转向离合器＋手动 | | 独立式 | 浙江四方集团公司 |
| 单片常结合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | | 六安手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常结合 | | 啮合套式 | | | 全椒手扶拖拉机厂 |
| 干式单片常结合 | 组成式 | 内外齿轮啮合器 | | | 天长县农业机械厂 |
| 干式单片常结合 | | 内齿式啮合器 | | | 福建拖拉机厂 |
| 双片常接合 | | | | | 江西手扶拖拉机厂 |
| 干式单片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 荣成市手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 内啮合套式 | | | 山东手扶拖拉机制造厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 乳山市手扶拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 内啮合套式 | | 侧向动力输出 | 乳山重型机械厂 |
| 干式双片常接合 | 齿轮传动 | | | | 临沂缸套厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | 变速箱一轴输出 | 肥城农机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | 变速箱一轴输出 | 郑州第二拖拉机厂 |
| 干式常结合 | 组成式 | 啮合套式 | | 变速箱一轴输出 | 武穴市拖拉机厂 |
| 干式双片常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | 变速箱一轴输出 | 随州市机械制造厂 |
| 干式常结合 | 整体式 | 啮合套式 | | | 襄樊市第二拖拉机厂 |

| 产品名称 | 整机参数 | | | 发动机参数 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 额定牵引力(千牛) | 结构质量(公斤) | 档 次 前进/后退 | 型号 | 型式 | 标定功率(千瓦) | 起动方式 |
| TY－61 型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 4/2 | R175、R175A 型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| GN51 型手扶拖拉机 | 1.12 | 170 | 4/1 | R175A 型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 丹霞－51 型手扶拖拉机 | 1.078～0.980 | 170 | 5 | 175F R175 型 | 卧式水、风冷柴油机 | 4.04; 4.41 | 手摇增速 |
| 丹霞 51－1 型手扶拖拉机 | 1.2～1.1 | 160 | 5 | 170F、R170、175F、R175 型 | 卧式水、风冷柴油机 | 2.94; 4.04; 4.41 | 手摇增速 |
| 金风－6 型手扶拖拉机 | 1.12 | 185 | 4 | R175 型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 压燃式 |
| GN41 型手扶拖拉机 | 1.47 | 220 | 3/1 | R175 型 | 卧式水冷柴油机 | 4 | 手摇 |
| EM－31 型手扶拖拉机 | | 182 | 3/1 | R175 (R170)型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 (3.68) | 手摇 |
| EM－51 型手扶拖拉机 | | 216 | 6/2 | R175 型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 手摇 |
| 山地－61 型手扶拖拉机 | 1.4 | 175 | | R175 型 | 卧式水冷柴油机 | 4.41 | 手摇增速 |
| TY－61 型手扶拖拉机 | 1.5 | 210 | 6/2 | R175 (R175A)型 | 卧式水冷柴油机 | 4.4 | 手摇 |
| 工农－4 型手扶拖拉机 | 0.96 | 160 | 3/1 | 170 型 | 卧式水冷柴油机 | 2.9 | 手摇 |
| JF－4 型手扶拖拉机 | 0.75 | 135 | 6/2 | 175F－1 型 | 卧式风冷柴油机 | 3.31 | 手摇 |
| 丹霞－41 型手扶拖拉机 | 0.931～0.833 | 158 | 5 | 175F、R170 型 | 卧式水、风冷柴油机 | 2.94 | 手摇增速 |
| 中山－4 型手扶拖拉机 | 1.0 | 185 | 3/1 | 170、R175 型 | 卧式水冷柴油机 | 2.94～4.41 | 手摇 |
| 金风－4 型手扶拖拉机 | 0.94 | 130 | 8 | 175F－1 型 | 卧式风冷柴油机 | 2.94 | 压燃式 |
| 大明山－3 型手扶拖拉机 | 1.0 | 141 | 4/1 | 165F 型 | 卧式风冷柴油机 | 2.2 | 手摇 |
| JN－31 微型手扶拖拉机 | 1.046 | 146 | 3/1 | 175F 型 | 卧式风冷柴油机 | 3.31 | 手摇增速 |
| 农夫－31 型手扶拖拉机 | 1.046 | 146 | 3/1 | 165F 型 | 卧式风冷柴油机 | 2.2 | 手摇 |

（续）

| 传动、转向系 | | | 工作装置 | | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|
| 离合器型式 | 传动箱型式 | 转向器型式 | 液压系统型式 | 输出轴型式 | |
| 双片干式常接合 | 组成式 | 啮合套式 | | | 宜昌拖拉机厂 |
| 单片干式常接合 | 直齿圆柱齿轮传动 | 啮合套式 | | | 宜昌拖拉机厂 |
| | | | | | 韶关市第二拖拉机厂 |
| | | | | | 韶关市第二拖拉机厂 |
| 多片干式常接合 | 剖分式 | 动力分离式 | | 动力输出轴 | 新会农机厂小型拖拉机古井分厂 |
| 三片干式常接合 | 直齿圆柱齿轮传动 | | | | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 干式双片 | 整体式 | 牙嵌式 | | | 四川拖拉机总厂 |
| 干式双片 | 整体式 | 牙嵌式 | | | 四川拖拉机总厂 |
| 单片常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | | 贵阳红星拖拉机厂 |
| 双片常结合 | 链传动 | | | 横直同步式 | 昆明手扶拖拉机厂 |
| 双片常结合 | | 转向离合器＋手动 | | | 浙江四方集团公司 |
| | | | | | 新会农业机械股份有限公司 |
| | | | | | 韶关市第二拖拉机厂 |
| 干式常接合 | 组成式 | 牙嵌式 | | 侧后动力输出 | 中山市拖拉机厂 |
| 干式单片常接合 | 剖分式 | 动力分离式 | | 动力输出轴 | 新会农机厂小型拖拉机古井分厂 |
| 三片干式常结合 | 直齿圆柱齿轮传动 | 牙嵌式 | | 侧后动力输出 | 上林县农机修造厂 |
| 三片干式常结合 | 组成式 | 牙嵌式 | | 链轴式 | 容县微型手扶拖拉机厂 |
| 三片干式常结合 | 齿轮传动 | 牙嵌式 | | 侧后动力输出 | 梧州市铸造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 凌雁 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.4/2600 | 无室 | 3×2 | 3260×1255×1935 |
| 凌雁 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3315×1255×1865 |
| 凌雁 7Y—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3260×1270×1840 |
| 金宇 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3200×1260×1970 |
| 金宇 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3215×1260×1840 |
| 白洋淀 7YJ—550 型三轮农用运输车 | R175A | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3180×1250×1940 |
| 白洋淀 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3180×1250×1940 |
| 白洋淀 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3250×1280×1890 |
| 白洋淀 7Y—750 型三轮农用运输车 | D185 | 7.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3250×1280×1890 |
| 银牛 7Y—650 型三轮农用运输车 | SZR180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3150×1280×1925 |
| 银牛 7Y—850 型三轮农用运输车 | X190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3150×1280×1925 |
| 银牛 7Y—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3200×1250×1880 |
| 燕山 7YJ—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.8/2600 | 有室 | 3×2 | 3260×1270×1890 |
| 燕山 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3260×1270×1890 |
| 燕山 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3160×1260×1730 |
| 燕山 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 9.1/2000 | 无室 | 3×2 | 3320×1250×1900 |
| 邢台 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3600×1250×1940 |
| 邢台 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.4/2600 | 无室 | 3×2 | 3210×1200×1930 |
| 迎春 7Y—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.88/2600 | 无室 | 3×2 | 3110×1273×1800 |
| 希望 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3050×1280×1830 |
| 希望 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3410×1280×1850 |
| 飞象 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 5.5/2600 | 无室 | 3×2 | 3240×1260×1890 |
| 飞象 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6/2600 | 无室 | 3×2 | 3240×1260×1890 |

# 运 输 车

| 装载质量（公斤） | 变速箱型　式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 37.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 沧州通用机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 沧州通用机械厂 |
| 500 | 同上 | 38.1 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 沧州通用机械厂 |
| 500 | 同上 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营河北第五机械厂 |
| 500 | 同上 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营河北第五机械厂 |
| 500 | 同上 | 34.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省任丘市摩托车厂 |
| 500 | 同上 | 34.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省任丘市摩托车厂 |
| 500 | 同上 | 34.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省任丘市摩托车厂 |
| 500 | 同上 | 32 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省任丘市摩托车厂 |
| 500 | 同上 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北邢台机械厂 |
| 500 | 同上 | 37.9 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北邢台机械厂 |
| 750 | 同上 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北邢台机械厂 |
| 500 | 同上 | 38.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 石家庄市出租汽车公司 |
| 500 | 同上 | 38.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 石家庄市出租汽车公司 |
| 500 | 同上 | 38.75 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 石家庄市出租汽车公司 |
| 750 | 同上 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 石家庄市出租汽车公司 |
| 750 | 同上 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 邢台拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 38.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 邢台拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 39.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 唐山市拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省石家庄拖拉机厂 |
| 750 | 同上 | 37.98 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河北省石家庄拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省太谷县农业机械制造厂 |
| 500 | 同上 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省太谷县农业机械制造厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸(长×宽×高)(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 飞象 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185A | 6.88/2400 | 无室 | 3×2 | 3428×1270×1940 |
| 五台山 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3310×1295×1895 |
| 神武 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3150×1300×1880 |
| 双巅山 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3430×1270×1900 |
| 北飞 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180—2 | 5.15/2200 | 无室 | 3×2 | 3195×1320×1875 |
| 北飞 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185Q—2 (185) | 6.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3195×1320×1880 |
| 北飞 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.4/2200 | 无室 | 3×2 | 3285×1320×1880 |
| 北飞 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180—2 | 5.15/2200 | 有室 | 3×2 | 3195×1555×1880 |
| 北飞 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185Q—2 (185) | 6.4/2400 | 有室 | 3×2 | 3195×1555×1880 |
| 北飞 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3580×1610×1920 |
| 致富 7Y—550A2 型三轮农用运输车 | 175 | 4.41/2200 | 无室 | 3×2 | 3400×1260×1950 |
| 致富 7Y—750A2 型三轮农用运输车 | 185 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3400×1260×1950 |
| 致富 7Y—850A2 型三轮农用运输车 | R190 | 7.4/2200 | 无室 | 3×2 | 3450×1260×1950 |
| 凤凰山 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3535×1220×1825 |
| 凤凰山 7Y—650D 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3535×1220×1825 |
| 凤凰山 7Y—850 型三轮农用运输车 | 190 | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3600×1220×1880 |
| 天菱 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | L195 | 8.8/2000 | 有室 | 3×2 | 3565×1400×1800 |
| 天菱 7YPJ—850 型三轮农用运输车 | L190 | 7.35/2000 | 有室 | 3×2 | 3565×1400×1800 |
| 沈微 7YPJ—650 型三轮农用运输车 | D180 | 6.25/2400 | 有室 | 3×2 | 3394×1270×1720 |
| 沈微 7YPJ—750 型三轮农用运输车 | D185S | 7/2400 | 有室 | 3×2 | 3394×1270×1720 |
| 沈城 7Y—650 型三轮农用运输车 | D180 | 6.25/2400 | 无室 | 3×2 | 3150×1310×1920 |
| 沈城 7Y—750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.6/2400 | 无室 | 3×2 | 3150×1310×1920 |
| 碧海 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3170×1270×1880 |
| 财源 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3310×1310×2100 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省太谷县农业机械制造厂 |
| 500 | 同上 | 39.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省地方国营运城拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 39.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省高平县农业机械厂 |
| 500 | 3+1 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山西省临猗县卓里机械厂 |
| 500 | 同上 | 36.94 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 36.84 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 37.28 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 36.94 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 36.84 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 750 | 同上 | 38.14 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 包头市拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 杭锦后旗机动车制造厂 |
| 500 | 同上 | 38.09 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 杭锦后旗机动车制造厂 |
| 500 | 同上 | 38.09 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 杭锦后旗机动车制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 39.6 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.8 | 凤城满族自治县东风机械厂 |
| 500 | 同上 | 39.6 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.8 | 凤城满族自治县东风机械厂 |
| 500 | 同上 | 39.79 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.8 | 凤城满族自治县东风机械厂 |
| 750 | 滑动齿轮式3+1 | <40 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.5 | 沈阳市辽河机械厂 |
| 500 | 同上 | <40 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.5 | 沈阳市辽河机械厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 39.5 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.5 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 39.5 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.5 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 500 | 同上 | 35 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.4 | 沈阳挂车厂 |
| 500 | 同上 | 35 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.45 | 沈阳挂车厂 |
| 500 | 同上 |  | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.8 | 大连拖拉机制造厂 |
| 500 | 同上 | 37 | <7 | >160 | ≥20 | ≤2.4 | 镇赉县农业机械厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 好运 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.41/2600 | 无室 | 3×2 | 3100×1245×1890 |
| 好运 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3300×1240×1940 |
| 好运 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185 | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3100×1245×1890 |
| 好运 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3100×1245×1890 |
| 好运 7YPJ—875 型三轮农用运输车 | R190 | 7.36/2200 | 有室 | 3×2 | 3400×1570×1950 |
| 长春 7Y—750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.6/2400 | 无室 | 3×2 | 3330×1900×1920 |
| 宝兔 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3375×1255×1865 |
| 龙江 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.8/2600 | 无室 | 3×2 | 3425×1240×1900 |
| 龙江 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.6/2600 | 无室 | 3×2 | 3425×1240×1900 |
| 龙江 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185N | 6.99/2400 | 无室 | 3×2 | 3425×1240×1900 |
| 龙江 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3425×1240×1900 |
| 山虎 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.41/2600 | 无室 | 3×2 | 3200×1200×1790 |
| 山虎 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185A | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3370×1270×1880 |
| 开拓 7Y—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3440×1260×1900 |
| 开拓 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185A | 7.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3470×1290×1900 |
| 开拓 7Y—750D 型三轮农用运输车 | R185A | 7.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3470×1260×1920 |
| 开拓 7Y—750A 型三轮农用运输车 | R185A | 7.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3460×1300×1900 |
| 开拓 7Y—750AD 型三轮农用运输车 | R180A | 7.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3470×1300×1915 |
| 开拓 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3460×1470×1920 |
| 开拓 7YPJ—975D 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3460×1470×1920 |
| 丹凤 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195P | 9.5/2000 | 有室 | 3×2 | 3510×1360×1865 |
| 丹凤 7YPJ—975A 型三轮农用运输车 | S195P | 9.5/2000 | 有室 | 3×2 | 3510×1330×1865 |
| 丹凤 7YP—975A 型三轮农用运输车 | S195P | 9.5/2000 | 无室 | 3×2 | 3510×1330×1865 |
| 丹凤 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 9.5/2000 | 无室 | 3×2 | 3510×1330×1865 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械齿轮式 | ≤38 | <7 | >160 | ≥20 | 3.2 | 一汽底盘厂公主岭市联营机动车制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | ≤38 | <7 | >160 | ≥20 | 3.1 | 一汽底盘厂公主岭市联营机动车制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | ≤38 | <7 | >160 | ≥20 | 3.2 | 一汽底盘厂公主岭市联营机动车制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | ≤40 | <7 | >160 | ≥20 | 3.2 | 一汽底盘厂公主岭市联营机动车制造厂 |
| 750 | 3+1机械齿轮式 | ≤38 | <7 | >160 | ≥20 | 3.0 | 一汽底盘厂公主岭市联营机动车制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 37.04 | ≤7 | >160 | ≥20 | 2.8 | 长春拖拉机制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | ≤40 | <7 | >160 | ≥20 | 2.74 | 黑龙江省农业机械制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38.74 | <7. | >160 | ≥20 | 3.07 | 黑龙江省富锦县拖拉机制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38.74 | <7 | >160 | ≥20 | 2.92 | 黑龙江省富锦县拖拉机制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38.10 | <7 | >160 | ≥20 | 3.0 | 黑龙江省富锦县拖拉机制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 39.18 | <7 | >160 | ≥20 | 3.02 | 黑龙江省富锦县拖拉机制造厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 39 | <7 | >160 | ≥20 | 2.8 | 哈尔滨拖拉机厂农用三轮车分厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 36.8 | <7 | >160 | ≥20 | 2.8 | 哈尔滨拖拉机厂农用三轮车分厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 清江车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 清江车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 清江车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 清江车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 清江车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 清江车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | <18 | ≤2.8 | 清江车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 丹阳市车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 丹阳市车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 丹阳市车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 丹阳市车辆厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 丹凤 7YJ—850A 型三轮农用运输车 | R190 | 7.35/2200 | 有室 | 3×2 | 3280×1250×1840 |
| 丹凤 7Y—850A 型三轮农用运输车 | R190 | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3280×1250×1840 |
| 丹凤 7Y—750A 型三轮农用运输车 | R185A | 6.25/2400 | 无室 | 3×2 | 3280×1250×1840 |
| 丹凤 7Y—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3280×1250×1840 |
| 丹凤 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3280×1250×1820 |
| 晨阳 7YPJ—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3295×1300×1720 |
| 江南 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 有室 | 3×2 | 1600×1125×315 |
| 江南 7YJ—750 型三轮农用运输车 | D185S | 7/2400 | 有室 | 3×2 | 3088×1298×1820 |
| 江南 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3073×1297×1820 |
| 江南 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3065×1290×1865 |
| 江南 7Y—750 型三轮农用运输车 | D185S | 7/2400 | 无室 | 3×2 | 3100×1290×1890 |
| 江南 7Y—850 型三轮农用运输车 | S190 | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3325×1335×1950 |
| 金猴 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3115×1320×1840 |
| 金猴 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.8/2000 | 有室 | 3×2 | 3570×1420×1750 |
| 风雷 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.68/2000 | 有室 | 3×2 | 3495×1385×1940 |
| 风雷 7Y—850 型三轮农用运输车 | 2H190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3440×1285×1980 |
| 风雷 7YJ—750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.6/2400 | 有室 | 3×2 | 3130×1290×1900 |
| 风雷 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3100×1290×1870 |
| 劲马 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.17/2600 | 无室 | 3×2 | 3060×1290×1890 |
| 金鹤 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3120×1310×1340 |
| 金鹤 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185—2 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3212×1310×1840 |
| 金鹤 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3120×1310×1840 |
| 金鹤 7YJ—850 型三轮农用运输车 | S190 | 7.35/2200 | 有室 | 3×2 | 3120×1310×1840 |
| 金鹤 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.4/2200 | 无室 | 3×2 | 3212×1310×1840 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型　式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 丹阳市客车厂 |
| 750 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 常州机动车厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 36 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省句容工程机械厂 |
| 750 | 3＋1 机械式 | 38.2 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省句容工程机械厂 |
| 750 | 3＋1 机械式 | 37.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 地方国营江苏大丰县大华机械厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 37.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 地方国营江苏大丰县大华机械厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 37.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.5 | 地方国营江苏大丰县大华机械厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 37.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 地方国营江苏大丰县大华机械厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 徐州农用车辆厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省常州市农用车辆厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 38.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省常州市农用车辆厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | ＜40 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省常州市农用车辆厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 38.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省常州市农用车辆厂 |
| 500 | 3＋1 机械式 | 38.5 | ＜7 | ＞160 | ＞18 | ≤2.8 | 江苏省常州市农用车辆厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金蛙 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3450×1385×1800 |
| 金蛙 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3470×1380×1800 |
| 金蛙 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7.0/2400 | 有室 | 3×2 | 3200×1265×1770 |
| 金蛙 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.88/2200 | 有室 | 3×2 | 3090×1280×1770 |
| 金蛙 7YJ—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.7/2600 | 有室 | 3×2 | 3065×1265×1780 |
| 金蛙 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7.0/2400 | 无室 | 3×2 | 3200×1275×1830 |
| 金蛙 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3070×1275×1785 |
| 金蛙 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3065×1265×1814 |
| 灵雁 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1260×1150 |
| 灵雁 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3230×1300×1720 |
| 天目山 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.80/2000 | 有室 | 3×2 | 3520×1350×1900 |
| 天目山 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.80/2000 | 无室 | 3×2 | 3520×1340×1910 |
| 天目山 7YJ—850 型三轮农用运输车 | R190A | 7.35/2200 | 有室 | 3×2 | 3400×1270×910 |
| 天目山 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7.0/2200 | 有室 | 3×2 | 3280×1270×1910 |
| 天目山 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.66/2600 | 有室 | 3×2 | 3280×1270×1910 |
| 天目山 7YJ—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.85/2600 | 有室 | 3×2 | 3280×1270×1910 |
| 天目山 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190A | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3400×1220×1910 |
| 天目山 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7.0/2200 | 无室 | 3×2 | 3280×1220×1910 |
| 天目山 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.66/2600 | 无室 | 3×2 | 3280×1220×1910 |
| 天目山 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.85/2600 | 无室 | 3×2 | 3280×1270×1910 |
| 威雁 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185—2 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3365×1290×2000 |
| 威雁 7Y—850 型三轮农用运输车 | 190 | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3485×1290×2000 |
| 威雁 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185—1 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3405×1290×2000 |
| 威雁 7Y—850A 型三轮农用运输车 | S190 | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3525×1290×2000 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 3+1机械式 | 37 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 35 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 南京农机动机辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 35 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 南京农机动机辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 750 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | <7 | >160 | >18 | <2.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 温州拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 温州拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 温州拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 温州拖拉机厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 雁号 7YPJ－975 型三轮农用运输车 | S195G | 8.8/2200 | 有室 | 3×2 | 3525×1290×1800 |
| 牯牛 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3236×1280×1760 |
| 牯牛 7Y－850 型三轮农用运输车 | 190Q | 7.36/2000 | 无室 | 3×2 | 3410×1300×1780 |
| 安乐 7Y－750 型三轮农用运输车 | S185A | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3323×1260×1870 |
| 安乐 7YJ－750 型三轮农用运输车 | R185 | 7.5/2400 | 有室 | 3×2 | 3310×1262×1835 |
| 安乐 7YPJ－975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 有室 | 3×2 | 3485×1310×1895 |
| 安乐 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.88/2600 | 无室 | 3×2 | 3323×1260×1820 |
| 安乐 7YJ－650 型三轮农用运输车 | R180A | 5.88/2600 | 有室 | 3×2 | 3310×1262×1840 |
| 安乐 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3310×1262×1865 |
| 安乐 7Y－850 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3570×1320×1793 |
| 五叶 7YJ－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3275×1270×1950 |
| 黄山 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175A | 5.2/2600 | 无室 | 3×2 | 3030×1330×1800 |
| 黄山 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3030×1330×1800 |
| 飞彩 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.4/2600 | 无室 | 3×2 | 3200×1300×1870 |
| 飞彩 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3200×1300×1870 |
| 飞彩 7Y－750 型三轮农用运输车 | R185A | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3500×1300×1950 |
| 飞彩 7Y－850 型三轮农用运输车 | 190Q | 7.36/2000 | 无室 | 3×2 | 3500×1300×1950 |
| 飞彩 7YP－975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3500×1300×1950 |
| 三环 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.8/2600 | 无室 | 3×2 | 3350×1280×1890 |
| 三环 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185N | 6.98/2200 | 无室 | 3×2 | 3510×1280×1890 |
| 三环 7Y－850 型三轮农用运输车 | 2H190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3510×1280×1890 |
| 三环 7Y－650 型三轮农用运输车 | D180 | 5.88/2400 | 无室 | 3×2 | 3510×1280×1890 |
| 三环 7YPJ－975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3560×1280×1840 |
| 甲路 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185N－2 | 7.0/2400 | 无室 | 3×2 | 3280×1300×1860 |

(续)

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 温州拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 绍兴通用机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 绍兴通用机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36.8 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39.0 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 38.2 | <7 | ≥160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.2 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.7 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 合肥车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.6 | 合肥农用车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.6 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宿州机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.6 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宿州机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 皖南机动车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 皖南机动车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 皖南机动车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 皖南机动车厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.5 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 皖南机动车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县机械工业公司 |
| 500 | 3+1机械式 | 35.2 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县机械工业公司 |
| 500 | 3+1机械式 | 35.2 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县机械工业公司 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县机械工业公司 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.7 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县机械工业公司 |
| 500 | 3+1机械式 | 39.2 | <7 | >160 | >18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县甲路通用机械厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机<br>型 号 | 功率/额定转速<br>(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/<br>乘 员 数 | 驱 动<br>形 式 | 整车外形尺寸<br>(长×宽×高)<br>(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 甲路 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185Q | 7.0/2200 | 无室 | 3×2 | 3365×1300×1865 |
| 京莆 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3195×1250×2050 |
| 京莆 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3195×1250×2050 |
| 富凯 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3670×1465×1830 |
| 龙珠 7YPJ—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3200×1260×1900 |
| 龙珠 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3320×1280×1840 |
| 龙珠 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3100×1270×1960 |
| 军峰 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185—2 | 6.98/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1300×1935 |
| 军峰 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3320×1295×1955 |
| 军峰 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3440×1410×1842 |
| 光明 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180—1 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3340×1260×1900 |
| 光明 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1260×1900 |
| 光明 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3450×1290×1950 |
| 光明 7Y—850A 型三轮农用运输车 | S190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3430×1280×1930 |
| 光明 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180N—1 | 5.88/2200 | 有室 | 3×2 | 3360×1260×1900 |
| 光明 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3300×1270×1900 |
| 光明 7YJ—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 有室 | 3×2 | 3370×1290×1950 |
| 光明 7YJ—850A 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 有室 | 3×2 | 3240×1260×1930 |
| 光明 7YPJ—975A 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3270×1280×1960 |
| 和平 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.8/2600 | 无室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.98/2200 | 无室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7Y—850 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7YJ—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.8/2600 | 有室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向半径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(公升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥18 | ≤2.8 | 安徽省宁国县甲路通用机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 福建省莆田市京莆精机公司 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 福建省莆田市京莆精机公司 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 江西车辆开关厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营南昌车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营南昌车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营南昌车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 江西省南丰县农用摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 江西省南丰县农用摩托车厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 江西省南丰县农用摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营山东光明机器厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 和平 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.98/2200 | 有室 | 3×2 | 3390×1300×2020 |
| 和平 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3520×1300×2020 |
| 鲁翔 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180N | 9.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3200×1260×1900 |
| 鲁翔 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.66/2600 | 无室 | 3×2 | 3200×1260×1900 |
| 鲁翔 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1260×1900 |
| 鲁翔 7Y—650A 型三轮农用运输车 | 180N—1 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3130×1270×1950 |
| 鲁翔 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3130×1270×1950 |
| 鲁翔 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3550×1320×1970 |
| 鲁翔 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3200×1260×1970 |
| 鲁翔 7YJ—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 有室 | 3×2 | 3300×1260×1970 |
| 鲁翔 7YP—975A 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3460×1320×1900 |
| 鲁翔 7YJ—750A 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3130×1270×1870 |
| 旭光 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180N—1 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3250×1250×1870 |
| 旭光 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185N—2 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3240×1250×1870 |
| 旭光 7Y—850 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3250×1250×1950 |
| 旭光 7Y—650A 型三轮农用运输车 | 180N—2 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3100×1250×1850 |
| 旭光 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185N—2 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3180×1250×1850 |
| 旭光 7Y—850A 型三轮农用运输车 | H190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3250×1250×1950 |
| 旭光 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180N—2 | 5.9/2200 | 有室 | 3×2 | 3150×1250×1930 |
| 旭光 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—2 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3180×1250×1930 |
| 时风 7Y—550 型三轮农用运输车 | 175 I | 4.85/2200 | 无室 | 3×2 | 3100×1240×1970 |
| 时风 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3100×1240×1970 |
| 时风 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 有室 | 3×2 | 3100×1240×1970 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型　式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 36.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东临沂车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青州市机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.6 | 山东省诸诚摩托车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省高唐县时风机械总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省高唐县时风机械总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省高唐县时风机械总厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 时风 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3230×1305×1940 |
| 时风 7Y－850 型三轮农用运输车 | S190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3230×1305×1940 |
| 鲁一 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.88/2600 | 无室 | 3×2 | 3195×1265×1870 |
| 鲁一 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3060×1280×1900 |
| 鲁一 7Y－750 型三轮农用运输车 | R185 | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3295×1235×1910 |
| 巨力 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180N | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3125×1280×1880 |
| 巨力 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185N－2 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3150×1300×1920 |
| 巨力 7Y－850 型三轮农用运输车 | R190 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3150×1300×1920 |
| 巨力 7YJ－650 型三轮农用运输车 | 180N | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3100×1280×1835 |
| 祥鸟 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3130×1280×1860 |
| 祥鸟 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185－2 | 6.98/2200 | 无室 | 3×2 | 3130×1280×1880 |
| 祥鸟 7Y－850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3130×1280×1880 |
| 五征 7Y－650 型三轮农用运输车 | D180 | 6.2/2400 | 无室 | 3×2 | 3210×1300×1835 |
| 五征 7Y－750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.62/2400 | 无室 | 3×2 | 3210×1300×1835 |
| 五征 7Y－850 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3545×1300×1890 |
| 五征 7Y－850A 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 无室 | 3×2 | 3450×1310×1930 |
| 五征 7YJ－650 型三轮农用运输车 | D180 | 6.2/2400 | 有室 | 3×2 | 3210×1300×1975 |
| 五征 7YJ－750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.62/2400 | 有室 | 3×2 | 3210×1300×1975 |
| 五征 7YJ－850 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 有室 | 3×2 | 3545×1300×1990 |
| 五征 7YJ－850A 型三轮农用运输车 | ZH190W | 7.36/2200 | 有室 | 3×2 | 3450×1310×2030 |
| 五征 7YPJ－975A 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3525×1300×1990 |
| 五征 7YPJ－975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3550×1354×1830 |
| 莱滕 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3140×1340×1970 |
| 莱滕 7Y－850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3455×1295×2015 |

(续)

| 装载质量(公斤) | 变速箱型　式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向半径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(公升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1 机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省高唐县时风机器总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省高唐县时风机器总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 文登市华洋机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 文登市华洋机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 文登市华洋机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 37.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 济宁市农用车制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 济宁市农用车制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 济宁市农用车制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省五莲县通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 荣成市第一汽车配件厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 荣成市第一汽车配件厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 荣滕7Y－650A型三轮农用运输车 | R180 | 5.7/2600 | 有室 | 3×2 | 3140×1340×1970 |
| 荣滕7Y－850A型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3370×1295×2060 |
| 双力7YJ－650型三轮农用运输车 | 180－2 | 5.88/2200 | 有室 | 3×2 | 3230×1260×1900 |
| 双力7Y－850D型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3230×1260×1900 |
| 双力7YP－975AD型三轮农用运输车 | S195－1 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3230×1260×1900 |
| 双力7YP－975D型三轮农用运输车 | S195－1 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3230×1260×1900 |
| 双力7YPJ－975AD型三轮农用运输车 | S195－1 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3230×1260×1900 |
| 德宝7Y－550型三轮农用运输车 | R175A | 5.14/2600 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1880 |
| 德宝7Y－650型三轮农用运输车 | R180 | 6.1/2600 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1880 |
| 德宝7Y－750型三轮农用运输车 | 185 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1880 |
| 德宝7Y－850型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1880 |
| 德宝7YP－975型三轮农用运输车 | S195－1 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3460×1260×1780 |
| 生建7Y－650型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3380×1260×1840 |
| 生建7Y－750型三轮农用运输车 | R185 | 6.98/2200 | 无室 | 3×2 | 3380×1260×1840 |
| 生建7Y－850型三轮农用运输车 | S190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3380×1260×1840 |
| 雁南飞7Y－850型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3200×1270×1860 |
| 环光7Y－650型三轮农用运输车 | 180N－1 | 6.18/2200 | 无室 | 3×2 | 3410×1250×2045 |
| 环光7Y－850型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3410×1250×2045 |
| 环光7Y－650型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3050×1250×2010 |
| 银河7Y－850型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 无室 | 3×2 | 3350×1280×1850 |
| 楼山7Y－650型三轮农用运输车 | R180 | 5.88/2600 | 无室 | 3×2 | 3070×1270×1850 |
| 同盟山7Y－550型三轮农用运输车 | R175 | 4.4/2600 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1900 |
| 同盟山7Y－650型三轮农用运输车 | R180 | 5.8/2600 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1900 |
| 同盟山7Y－750型三轮农用运输车 | 185 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1250×1900 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 荣成市第一配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 荣成市第一汽车配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省聊城运输机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省聊城运输机械厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省聊城运输机械厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省聊城运输机械厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省聊城运输机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 德州汽车配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 德州汽车配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 德州汽车配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 德州汽车配件厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 德州汽车配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省菏泽生建机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省菏泽生建机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省菏泽生建机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 山东省德州柴油机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青岛第一钢圈厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青岛第一钢圈厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青岛第一钢圈厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 淄博动力机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 青岛楼山农机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省获嘉县车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省获嘉县车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省获嘉县车辆厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 奔马、飞乐 7Y—550 型三轮农用运输车 | 175 | 4.4/2000 | 无室 | 3×2 | 3500×1260×1990 |
| 奔马、飞乐 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3500×1260×1990 |
| 奔马、飞乐 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7/2200 | 无室 | 3×2 | 3500×1260×1990 |
| 奔马、飞乐 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3500×1260×1990 |
| 奔马、飞乐 7Y—750A2 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3710×1260×1945 |
| 飞毛腿 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.4/2600 | 无室 | 3×2 | 2890×1080×1870 |
| 飞毛腿 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3450×1270×1920 |
| 飞毛腿 7Y—750 型三轮农用运输车 | S185 | 6.6/2400 | 无室 | 3×2 | 3450×1270×1870 |
| 飞毛腿 7Y—850 型三轮农用运输车 | 190 | 7.35/2200 | 无室 | 3×2 | 3700×1280×1950 |
| 飞毛腿 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3430×1270×1950 |
| 宇飞 7Y—550 型三轮农用运输车 | 175 | 4.9/2000 | 无室 | 3×2 | 3300×1280×1860 |
| 宇飞 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7/2400 | 无室 | 3×2 | 3300×1275×1930 |
| 宇飞 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 7/2400 | 有室 | 3×2 | 3300×1280×1945 |
| 宇飞 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | 275N | 8.8/2600 | 有室 | 3×2 | 3400×1385×195 |
| 兴农 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3300×1300×1950 |
| 环游 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3470×1260×1900 |
| 豫鹰 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2000 | 无室 | 3×2 | 3380×1280×1980 |
| 雄风 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3450×1300×2000 |
| 商驰 7Y—550 型三轮农用运输车 | 175 | 4.85/2000 | 无室 | 3×2 | 3270×1234×1950 |
| 商驰 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3270×1234×1950 |
| 银鹿 7Y—550 型三轮农用运输车 | R175 | 4.85/2600 | 无室 | 3×2 | 3260×1245×1850 |
| 银鹿 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.66/2600 | 无室 | 3×2 | 3600×1245×1830 |
| 金英 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.5/2200 | 无室 | 3×2 | 3600×1240×1960 |
| 金英 7Y—750A2 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3375×1290×1850 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1 机械式 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛奔马机械集团公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛奔马机械集团公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛奔马机械集团公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.3 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛奔马机械集团公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛奔马机械集团公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 21.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 许昌机器制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 许昌机器制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 许昌机器制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 许昌机器制造厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | 38.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 许昌机器制造厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | 2.27 | 河南宇飞机动三轮车制造有限公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 39.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.53 | 河南宇飞机动三轮车制造有限公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南宇飞机动三轮车制造有限公司 |
| 750 | 3+1 机械式 | 39.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南宇飞机动三轮车制造有限公司 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.4 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 中国人民解放军6911工厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛县轻工业机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 开封豫鹰农用车辆总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 37.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 开封黄河农用车辆厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 35.1 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省商丘车辆总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 31.1 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省商丘车辆总厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省新乡消防机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省新乡消防机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 郑州拖拉机厂新郑分厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | 36.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 郑州拖拉机厂新郑分厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金英 7Y－550 型三轮农用运输车 | 175 | 4.85/2000 | 无室 | 3×2 | 3600×1240×1960 |
| 仙驰 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.49/2200 | 无室 | 3×2 | 3485×1294×2000 |
| 超马 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.7/2600 | 无室 | 3×2 | 3340×1275×1900 |
| 飞马 7YP－975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3560×1300×1960 |
| 豫黄 7Y－550 型三轮农用运输车 | 175 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3260×1310×1960 |
| 豫黄 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3260×1310×1960 |
| 永 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3350×1300×1920 |
| 奔腾 7Y－650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3250×1260×1980 |
| 中州 7Y－750 型三轮农用运输车 | 185Q | 7/2400 | 无室 | 3×2 | 3300×1300×1850 |
| 神鹿 7Y－650 型三轮农用运输车 | R185 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3138×1260×1820 |
| 奔林 7Y－750A 型三轮农用运输车 | S185 | 7.3/2400 | 无室 | 3×2 | 3480×1290×1950 |
| 葛天 7Y－750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 无室 | 3×2 | 3460×1300×1930 |
| 至喜 7Y－550 型三轮农用运输车 | X170F | 4.8/3000 | 无室 | 3×2 | 2920×1230×1820 |
| 至喜 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175 | 5.5/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1820 |
| 至喜 7Y－650 型三轮农用运输车 | IR180 | 6.25/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1820 |
| 至喜 7Y－750 型三轮农用运输车 | R185A | 7.7/2400 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1820 |
| 至喜 7Y－850 型三轮农用运输车 | S190 | 8.08/2200 | 无室 | 3×2 | 3550×1320×1850 |
| 至喜 7YPJ－750 型三轮农用运输车 | G185 | 8.5/2500 | 有室 | 3×2 | 3520×1310×1820 |
| 至喜 7YPJ－975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3550×1420×1690 |
| 至喜 7YPJ－975A 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3470×1410×1680 |
| 星火 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175A | 4.9/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1900 |
| 星火 7Y－650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.66/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1900 |
| 星火 7YPJ－750 型三轮农用运输车 | R185A | 7/2400 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1900 |
| 金鸡 7Y－550 型三轮农用运输车 | R175 | 5.5/2200 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1855 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 郑州拖拉机新郑分厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省浚县拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南荥阳县超马车辆厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省郑州第二柴油机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 新乡内燃机厂二分厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 新乡内燃机厂二分厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 地方国营汶南农业机械修造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省郑州市新郑县农用机动车厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南开封机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省焦作市第二拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 林县机动车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 38.7 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 河南省长葛县中原机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 34 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 35 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1 | 34 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1 | 35 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 750 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 750 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北齿轮厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北齿轮厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北齿轮厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北省京山县机动车辆厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型 号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘 员 数 | 驱 动形 式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金鸡 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 6.25/2200 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1855 |
| 金鸡 7Y—750 型三轮农用运输车 | R185 | 6.99/2400 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1855 |
| 神牛 7Y—550A 型三轮农用运输车 | R175 | 5/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1760 |
| 神牛 7Y—650A 型三轮农用运输车 | ZR180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3230×1250×1760 |
| 神牛 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3640×1360×2090 |
| 三峡 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 全金属式 | 3×2 | 3170×1300×1700 |
| 三峡 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.99/2200 | 全金属式 | 3×2 | 3170×1300×1700 |
| 三峡 7TPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 全金属式 | 3×2 | 3450×1370×1700 |
| 双峰 7Y—650 型三轮农用运输车 | G185 | 6.62/2500 | 无室 | 3×2 | 3050×1280×1280 |
| 双峰 7YP—875 型三轮农用运输车 | TYZP75FQ | 8.35/2600 | 无室 | 3×2 | 3480×1420×1480 |
| 双峰 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3480×1420×1480 |
| 双峰 7YPJ—875 型三轮农用运输车 | TYZP75FQ | 8.35/2600 | 有室 | 3×2 | 3480×1420×2000 |
| 双峰 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3480×1420×2000 |
| 桔洲 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3310×1510×1870 |
| 桔洲 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 有室 | 3×2 | 3190×1280×1900 |
| 桔洲 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3190×1280×1900 |
| 桔洲 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.5/2200 | 无室 | 3×2 | 3220×1270×1580 |
| 红箭 7Y—650 型三轮农用运输车 | R185 | 5.66/2600 | 无室 | 3×2 | 3120×1285×1830 |
| 红箭 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 无室 | 3×2 | 3120×1285×1825 |
| 红箭 7YPJ—750 型三轮农用运输车 | 185 | 6.6/2200 | 有室 | 3×2 | 3120×1285×1830 |
| 红箭 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3650×1500×2000 |
| 红箭 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 无室 | 3×2 | 3650×1500×2000 |
| 兰田 7YP—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3600×1530×1950 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北省京山县机动车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖北省京山县机动车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 黄石市机动车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 39.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 黄石市机动车辆厂 |
| 750 | 3+1 | 39 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 黄石市机动车辆厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38.3 | 左6.8/右6.85 | >160 | >20 | ≤2.8 | 湖北三峡动力机械厂 |
| 500 | 3+1机械齿轮式 | 38.5 | 左6.9/右6.8 | >160 | >20 | ≤2.8 | 湖北三峡动力机械厂 |
| 750 | 3+1机械齿轮式 | 39.5 | 左6.8/右6.55 | >160 | >20 | ≤2.8 | 湖北三峡动力机械厂 |
| 500 | 3+1 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省双峰县机械厂 |
| 750 | 4+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省双峰县机械厂 |
| 750 | 3+1 | 33 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省双峰县机械厂 |
| 750 | 4+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省双峰县机械厂 |
| 750 | 3+1 | 33 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省双峰县机械厂 |
| 750 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省果园汽车改装厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省果园汽车改装厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省果园汽车改装厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | >20 | ≤2.8 | 湖南省果园汽车改装厂 |
| 500 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 红日机械厂 |
| 500 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 红日机械厂 |
| 500 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 红日机械厂 |
| 750 | 3+1 | 34 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 红日机械厂 |
| 750 | 3+1 | 34 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 红日机械厂 |
| 750 | 3+1 | 32.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省湘中机械厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 兰田 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195—1 | 8.8/2000 | 有室 | 3×2 | 3350×1360×1850 |
| 兰田 7YPJ—875 型三轮农用运输车 | 190W | 8.1/2400 | 有室 | 3×2 | 3350×1360×1850 |
| 兰田 7YJ—750 型三轮农用运输车 | G185 | 7/2400 | 有室 | 3×2 | 3050×1280×1815 |
| 兰田 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.65/2600 | 无室 | 3×2 | 3050×1280×2785 |
| 湘飞 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.65/2600 | 无室 | 3×2 | 3160×1290×1840 |
| 湘飞 7YJ—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.65/2600 | 有室 | 3×2 | 3160×1290×1720 |
| 湘飞 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.7/2000 | 有室 | 3×2 | 3600×1440×2020 |
| 浯溪 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 9.68/2000 | 有室 | 3×2 | 3350×1360×1850 |
| 浯溪 7YJ—850 型三轮农用运输车 | W190A | 7.28/2200 | 有室 | 3×2 | 3200×1300×1800 |
| 浯溪 7Y—850 型三轮农用运输车 | W190A | 7.28/2200 | 无室 | 3×2 | 3200×1300×1940 |
| 浯溪 7Y—650 型三轮农用运输车 | K180 | 5.67/2200 | 无室 | 3×2 | 3200×1300×1940 |
| 金燕 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 有室 | 3×2 | 3320×1290×1890 |
| 金燕 7YJ—850 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 有室 | 3×2 | 3460×1290×1900 |
| 金燕 7YPJ—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2200 | 有室 | 3×2 | 3320×1290×1890 |
| 金燕 7YPJ—850A 型三轮农用运输车 | R190 | 8.1/2200 | 有室 | 3×2 | 3460×1290×1900 |
| 金燕 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | 195S | 9.7/200 | 有室 | 3×2 | 3750×1460×1900 |
| 方圆 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 有室 | 3×2 | 3400×1240×2050 |
| 方圆 7YJ—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.66/2600 | 有室 | 3×2 | 3230×1330×1700 |
| 方圆 7YJ—650$A_2$ 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 有室 | 3×2 | 3230×1330×1700 |
| 方圆 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3130×1300×1850 |
| 方圆 7YJ—750A 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3100×1300×1800 |
| 方圆 7YJ—750$A_2$ 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3500×1320×1800 |
| 方圆 7YJ—750$A_3$ 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3440×1320×1830 |
| 方圆 7TYJ—750A4 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3200×1330×1760 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省湘中机械厂 |
| 750 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省湘中机械厂 |
| 500 | 3+1 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省湘中机械厂 |
| 500 | 3+1 | 36 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省湘中机械厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 株州市湘东机械厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 株州市湘东机械厂 |
| 750 | 3+1 | 33 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 株州市湘东机械厂 |
| 750 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省浯溪机器总厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省浯溪机器总厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省浯溪机器总厂 |
| 500 | 3+1 | 40 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 湖南省浯溪机器总厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 广西河池地区机械厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 广西河池地区机械厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 广西河池地区机械厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 广西河池地区机械厂 |
| 750 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 广西河池地区机械厂 |
| 500 | 有级齿轮式 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司遂宁摩托车制造厂 |
| 500 | 3+1 | 38.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司成都市长城车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用车集团公司成都市长城车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 31 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38.2 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 31 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 35 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川省农用运输车集团公司安岳轻型车辆厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 飞川 7YJ—750 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3380×1390×1850 |
| 飞川 7YJ—750A 型三轮农用运输车 | 185N—1 | 7/2200 | 有室 | 3×2 | 3380×1390×1850 |
| 飞龙 7YJ—650 型三轮农用运输车 | 180—2 | 5.66/2200 | 有室 | 3×2 | 2965×1280×1800 |
| 秦龙 TY—650A 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3260×1280×1950 |
| 秦龙 7Y—850 型三轮农用运输车 | EM190 A—2 | 7.35/2400 | 无室 | 3×2 | 3430×1280×1990 |
| 秦龙 7YPJ—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 有室 | 3×2 | 3600×1530×2050 |
| 华山 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3512×1280×2007 |
| 西柴 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.3/2200 | 无室 | 3×2 | 3585×1270×1962 |
| 光箭 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3400×1300×1290 |
| 古城 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.88/2200 | 无室 | 3×2 | 3612×1280×2007 |
| 兰鹰 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3170×1290×1900 |
| 兰鹰 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.4/2200 | 无室 | 3×2 | 3190×1275×1900 |
| 兰鹰 7YJ—650A 型三轮农用运输车 | R180 | 5.15/2600 | 有室 | 3×2 | 3160×1280×1900 |
| 兰驼 7Y—650 型三轮农用运输车 | K180 | 5.15/2600 | 无室 | 3×2 | 3240×1250×1900 |
| 兰驼 7Y—750 型三轮农用运输车 | D185 | 6.4/2400 | 无室 | 3×2 | 3180×1250×1887 |
| 兰驼 7Y—850 型三轮农用运输车 | R190 | 7.4/2200 | 无室 | 3×2 | 3355×1295×1910 |
| 兰驼 7Y—975 型三轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 无室 | 3×2 | 3460×1355×1910 |
| 勇士 7Y—750 型三轮农用运输车 | 185 | 5.9/2200 | 无室 | 3×2 | 3340×1240×1880 |
| 勇士 7Y—850 型三轮农用运输车 | S195Q | 7.4/2000 | 无室 | 3×2 | 3430×1240×1880 |
| 万顺 7Y—550 型三轮农用运输车 | 175 | 4.41/2600 | 无室 | 3×2 | 3350×1270×1340 |
| 万顺 7Y—650 型三轮农用运输车 | 180 | 5.66/2200 | 无室 | 3×2 | 3350×1270×1340 |
| 万顺 7Y—750A 型三轮农用运输车 | 185 | 6.62/2400 | 无室 | 3×2 | 3350×1270×1340 |
| 万顺 7Y—850A 型三轮农用运输车 | 190 | 7.72/2000 | 无室 | 3×2 | 3470×1280×1330 |
| 万顺 7YPJ—975A2 型三轮农用运输车 | S195 | 8.82/2000 | 有室 | 3×2 | 3420×1370×1720 |
| 山鹰 7Y—650 型三轮农用运输车 | R180 | 6.18/2600 | 无室 | 3×2 | 3060×1290×1150 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型　式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向半径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（公升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1 | 37.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川农用运输车集团公司四川省内江车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川农用运输车集团公司四川省内江车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 四川农用运输车集团公司成都市轻型机动车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营白水县农机修造厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营白水县农机修造厂 |
| 750 | 3+1 | 32.8 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 国营白水县农机修造厂 |
| 500 | 3+1 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 陕西省柴油机厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 西安柴油机厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 西安柴油机厂 |
| 500 | 3+1 | 37 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 西安古城三轮车工业公司 |
| 500 | 3+1 | 34 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 500 | 3+1 | 36.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 500 | 3+1 | 36.6 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 750 | 3+1 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 500 | 3+1 | 38.5 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 吴忠市车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38 | ≤7 | ≥160 | ≥20 | ≤2.8 | 吴忠市车辆厂 |
| 500 | 3+1 | 38.5 | ≤7 | ≥175 | ≥20 | | 新疆梧桐机械厂 |
| 500 | 3+1 | 36.8 | ≤7 | ≥175 | ≥20 | | 新疆梧桐机械厂 |
| 500 | 3+1 | 37.7 | ≤7 | ≥175 | ≥20 | | 新疆梧桐机械厂 |
| 500 | 3+1 | 34.3 | ≤7 | ≥175 | ≥20 | | 新疆梧桐机械厂 |
| 750 | 3+1 | 39.8 | ≤7 | ≥175 | ≥20 | ≤2.6 | 新疆梧桐机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | <40 | ≤6.3 | >190 | 20 | ≤2.8 | 贵州动力机械厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金狮 BJTY1608B 型四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3650×1500×1840 |
| 铁牛 TN2815 四轮农用运输车 | J485Y1 | 28/2350 | 平头/2人 | 4×2 | 4510×1860×2100 |
| 铁牛 TN1205 四轮农用运输车 | 375Q | 11.6/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3195×1395×1800 |
| 希望/SJZ－SY2815B 四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4982×1710×2150 |
| 希望/SJZ－SY2815BP 四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4982×1710×2150 |
| 希望/SJZ－SY2815BD 四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4720×1710×2150 |
| 希望/SJZ－SY2815B-1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4982×1710×2150 |
| 希望/SJZ－SY2815BP-1 四轮农用运输车 | 490N | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4982×1710×2150 |
| 希望/SJZ-SY2815BD-1 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4720×1710×2150 |
| 希望/SJZ－TH905 四轮农用运输车 | S195M | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3560×1498×1861 |
| 希望/2515 四轮农用运输车 | 480 | 22.5/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4420×1710×2150 |
| 希望/SJZ2515D 四轮农用运输车 | 480 | 22.5/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4420×1710×2150 |
| 保庆/BD2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1870×2120 |
| 保庆/BD2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4450×1860×2120 |
| 宇康/YK2815P 四轮农用运输车 | 485QA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5070×1900×2080 |
| 宇康/YK2815PD 四轮农用运输车 | 485QA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5070×1900×2080 |
| 宇康/YK2815W 四轮农用运输车 | 485QA | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 5140×1900×2080 |
| 宇康/YK1608C 四轮农用运输车 | 375Q | 14.7/2600 | 长头/2人 | 4×2 | 4090×1500×1550 |
| 宇康/YK1605CW 四轮农用运输车 | 375Q | 14.7/2600 | 长头双排/4人 | 4×2 | 4090×1510×1530 |
| 宇康/YK1205D 四轮农用运输车 | S1100 | 11/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3835×1500×1960 |
| 龙燕/LY2815 四轮农用运输车 | 485Y | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4820×1870×2080 |
| 龙燕/LY2815D 四轮农用运输车 | 485Y | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4430×1870×2200 |
| 龙燕/LY2815W 四轮农用运输车 | 485Y | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4890×1870×2080 |
| 龙燕/LY1608 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3900×1485×1840 |

# 运 输 车

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9.0 | ≥180 | ≥20.0 | <4.3 | 北京拖拉机公司 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25.0 | <9 | 天津拖拉机厂 |
| 500 | 4+1 机械式带同步器 | ≤50 | <9 | >180 | >20.0 | <4.5 | 天津拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 8.9 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 9.0 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 8.6 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 8.9 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 9.0 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25.0 | 8.6 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 3+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.65 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.0 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.0 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.4 | 保定地区农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.25 | 保定地区农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.0 | 河北广平县机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 河北广平县机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.0 | 河北广平县机械厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9.0 | ≥180 | ≥20 | 4.6 | 河北广平县机械厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9.0 | ≥180 | ≥20 | 4.6 | 河北广平县机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | ≤50 | ≤9.0 | ≥180 | ≥20 | 3.3 | 河北广平县机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 秦皇岛市龙燕农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 秦皇岛市龙燕农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.0 | 秦皇岛市龙燕农用汽车制造厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.7 | 秦皇岛市龙燕农用汽车制造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 先锋/XF2815四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4850×1900×2250 |
| 先锋/XF2815D四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4850×1900×2250 |
| 先锋/XF2815W四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4850×1900×2250 |
| 晋王PC905四轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 长头敞篷/2人 | 4×2 | 3340×1490×1640 |
| 融发PF1108四轮农用运输车 | HF1100EY | 11/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3400×1360×2080 |
| 尧王YW908四轮农用运输车 | TY2P 75FQ-1 | 8.8/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3540×1465×1705 |
| 尧王YW905W四轮农用运输车 | TY2P 75FQ-1 | 8.8/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3540×1465×1705 |
| 五台山TY2015D四轮农用运输车 | 290Q | 18.39/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4300×1835×2100 |
| 内兴TH905四轮农用运输车 | S195M | 8.82/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3580×1496×1880 |
| 双马SMSY2815-1四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4640×1940×2185 |
| 双马SMSY2815P四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 有架式 | 4640×1940×2185 |
| 千山QS2815D四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4630×1988×2120 |
| 千山QS1110D四轮农用运输车 | S1100 | 11/2000 或2200 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3650×1530×1885 |
| 本溪BX1815四轮农用运输车 | 295 | 17.6/2000 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4900×1860×2220 |
| 本溪BX2815四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4900×1860×2220 |
| 本溪BX2415四轮农用运输车 | 480Q | 22.5/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4900×1860×2220 |
| 金虎SEN2815四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4440×1940×2100 |
| 金虎SEN2815D四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4530×1940×2100 |
| 金虎SEN2815P四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 有架式 | 4520×1940×2080 |
| 沈微SYW1305四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3195×1425×1745 |
| 沈微SYW1305W四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 有架式 | 3435×1425×1745 |
| 沈微SYW905四轮农用运输车 | L195 | 8.83/2000 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3350×1420×1800 |
| 天菱SL908四轮农用运输车 | L195 | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3600×1500×1820 |
| 天菱SL1608四轮农用运输车 | R375 | 14.7/2600 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3800×1550×1850 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.98 | 河北先锋机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.98 | 河北先锋机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.05 | 河北先锋机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.5 | 山西晋中地区平遥柴油机厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.5 | 山西榆次挂车总厂 |
| 750 | 5+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.72 | 山西临汾市农用运输车制造总厂 |
| 500 | 5+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.72 | 山西临汾市农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 山西运城拖拉机厂 |
| 500 | 3 +1 机械式 | <50 | <9 | >180 | 20 | <3.8 | 内蒙古乌兰浩特兴安机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | >25 | ≤8.77 | 鞍山农用车制造总厂 |
| 1000 | 3×2+1 机械式 | 30 | ≤9 | ≥200 | >25 | ≤6.25 | 鞍山农用车制造总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | ≤9.1 | 本溪市拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | ≤9 | 本溪市拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | ≤9 | 本溪市拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 沈阳市第二农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 沈阳市第二农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 沈阳市第二农用汽车制造厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >25 | ≤3.8 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | ≤180 | >25 | ≤4.06 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤2.8 | 沈阳小型拖拉机厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥25 | <4.6 | 沈阳市辽河机械厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥25 | <4.8 | 沈阳市辽河机械厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 鹰利 TY1605W-B 四轮农用运输车 | 375Q | 11.8/2450 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3830×1800×1815 |
| 闻山 JN908 四轮农用运输车 | S195 | 8.82/2000 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3575×1470×1900 |
| 吉鹿 CT2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4576.5×1835×2123 |
| 吉富 BW1108 四轮农用运输车 | S1100DQ | 11/2000 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3800×1718×1849 |
| 哈尔滨 HRB2515 四轮农用运输车 | 480 | 22.5/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4440×1770×2230 |
| 哈尔滨 HRB2815 四轮农用运输车 | 485Y | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4440×1770×2230 |
| 哈尔滨 HRB2815D 四轮农用运输车 | 485Y | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4440×1770×2230 |
| 哈尔滨 HRB2815－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4890×1895×2300 |
| 富达 FDTY1608-B 四轮农用运输车 | TS375Q | 13/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 富达 FDTY1608W-B 四轮农用运输车 | TS375Q | 13/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 金猴 JS2015 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 金猴 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 金猴 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 金猴 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 金猴 JS2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 双箭 JS2015 四轮农用运输车 | 295Q | 20/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 双箭 JS2015D 四轮农用运输车 | 295Q | 20/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 双箭 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 双箭 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 双箭 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 双箭 JS2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 双箭 JS1608 四轮农用运输车 | 380Q | 15.5/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3700×1450×1800 |
| 花山 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 花山 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤4.28 | 大连农用运输车厂 |
| 750 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥25 | ≤4.3 | 锦州市农用车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 长春拖拉机制造厂 |
| 750 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤2.8 | 黑龙江富锦拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.5 | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 哈尔滨拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤5.3 | 上海福达农用运输车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤5.3 | 上海福达农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.4 | 句容工程机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.4 | 句容工程机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.5 | 句容工程机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.4 | 句容工程机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.86 | 句容工程机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤5 | 淮阴拖拉机集团公司 |
| 1500 | 4+1滑动齿轮式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 江阴市农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1滑动齿轮式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 江阴市农用汽车制造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 花山 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 迎丰 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 迎丰 JS2815D 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 迎丰 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 华亨 HH1210D 四轮农用运输车 | S1100 | 11.3/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3650×1400×1855 |
| 华亨 HH2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1950×2180 |
| 华亨 HH2815PD 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4650×1950×2230 |
| 华亨 HH2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4650×1950×2230 |
| 奔富 905 四轮农用运输车 | S195M | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3450×1530×1850 |
| 奔富 1508 四轮农用运输车 | TS375AY | 14.7/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3570×1530×1850 |
| 奔富 BF1608 四轮农用运输车 | 380 | 16/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3570×1530×1850 |
| 奔富 BF1505W 四轮农用运输车 | TS375AY | 14.7/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 3570×1530×1850 |
| 奔富 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 奔富 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 奔富 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 兆丰 JS2815 四轮农用运输车 | 485QNA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 兆丰 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QNA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 兆丰 JS2815P 四轮农用运输车 | 485QNA | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 淳丰 GC1508 四轮农用运输车 | 380Q | 14.7/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1430×1700 |
| 苏南 TH905 四轮农用运输车 | S195M | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3540×1500×1850 |
| 苏南 JS2010 四轮农用运输车 | 480Q | 19.6/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3960×1600×1930 |
| 南新 JS2010 四轮农用运输车 | 480Q | 19.5/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4320×1760×2040 |
| 南新 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4990×1950×2150 |
| 南新 JS2815P 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5000×1950×2150 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1滑动齿轮式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 江阴市农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.35 | 兴化拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.48 | 兴化拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.35 | 兴化拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2组合式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤6.1 | 无锡县拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.3 | 无锡县拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.3 | 无锡县拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.3 | 无锡县拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤6.3 | 常州拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤4.9 | 常州拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤4.9 | 常州拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤5.0 | 常州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.3 | 常州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.7 | 常州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.9 | 常州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.18 | 张家港市农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.31 | 张家港市农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤9.18 | 张家港市农用运输车制造总厂 |
| 750 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤4.08 | 江苏高淳车辆制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤6.12 | 常州市长江农用车制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥5 | ≤6.5 | 常州市长江农用车制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤6.9 | 宜兴市农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.7 | 宜兴市农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 宜兴市农用车制造厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 银鹰 TH905 四轮农用运输车 | S195M | 8.82/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3540×1500 ×1850 |
| 江动 JS2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 江动 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4840×1850×2100 |
| 江动 JS2815P 四轮农用运输车 | TY395Q | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 江动 JS2815W 四轮农用运输车 | TY395Q | 28/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 | 5050×1850×2100 |
| 飞碟 FD2815 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4990×1900×2150 |
| 飞碟 FD2815D 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4670×1950×2150 |
| 飞碟 FD2815P 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4990×1900×2150 |
| 飞碟 FD2415 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4810×1850×2120 |
| 飞碟 FD2310 四轮农用运输车 | 480 | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4550×1760×2120 |
| 东海 FD2815 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4780×1900×2120 |
| 东海 FD2815P 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 卧铺 | 4×2 有架式 | 4950×1900×2120 |
| 东海 FD2815D 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4780×1900×2120 |
| 天目山 AD1408 四轮农用运输车 | 375Q | 14.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3620×1450×1900 |
| 四方 TY1608-B 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3735×1496×1825 |
| 四方 TY1608-C 四轮农用运输车 | 380 | 16/2500 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3735×1496×1825 |
| 三江 HZ1608 四轮农用运输车 | TY290QX | 16.54/2500 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3710×1480×1890 |
| 三江 HZ1408 四轮农用运输车 | N285Q | 14/2600 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3530×1580×1580 |
| 谊远 NH1508 四轮农用运输车 | 375Q | 14.7/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3600×1500×1900 |
| 谊远 NH1408 四轮农用运输车 | 285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3400×1480×1850 |
| 威雁 WT1105 四轮农用运输车 | N285QA | 11/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3500×1500×1890 |
| 北内 BN2815 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4760×1904×2155 |
| 北内 BN2815D 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4480×1985×2155 |
| 北内 BN2815P 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 卧铺 | 4×2 有架式 | 4760×1904×2155 |

(续)

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤3.8 | 高邮市农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 7.5 | 中外合资盐城通富农用汽车有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 7.5 | 中外合资盐城通富农用汽车有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 7.5 | 中外合资盐城通富农用汽车有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 7.5 | 中外合资盐城通富农用汽车有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8 | 浙江公路机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8 | 浙江公路机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8 | 浙江公路机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8 | 浙江公路机械厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | ≤8 | 浙江公路机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 浙江温岭运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 浙江温岭运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 浙江温岭运输车制造总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.0 | 浙江安吉机动车辆总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.8 | 浙江四方集团公司(永康拖拉机厂) |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.9 | 浙江四方集团公司 (永康拖拉机厂) |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | ≥20 | ≤6.1 | 杭州拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤5.2 | 杭州拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤5.1 | 浙江宁海农用车制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤5.0 | 浙江宁海农用车制造厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.8 | 浙江温州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.8 | 北内宁波汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.4 | 北内宁波汽车制造厂 |
| 1500 | 4—1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.9 | 北内宁波汽车制造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 南明NM1508四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3700×1480×1820 |
| 南明NM2010四轮农用运输车 | 480Q | 19.8/2200 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 3900×1570×1850 |
| 南明NM2815四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 有架式 | 4860×1860×2100 |
| 南明NM2815P四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 有架式 | 5000×1860×2100 |
| 天友SY2815四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4500×1780×2060 |
| 天友SY2815PD四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4900×1900×2090 |
| 天友SY2815CD四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4545×1650×1975 |
| 天友FY2010CD四轮农用运输车 | 295Q | 17.6/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1650×1880 |
| 飞彩WC1608四轮农用运输车 | 375Q2 | 14.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3650×1450×1820 |
| 飞彩WC2815四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 5000×1950×2150 |
| 五叶HFC1305四轮农用运输车 | S285 | 13/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3600×1450×1800 |
| 五叶HFC2815P四轮农用运输车 | 485QAN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4850×1830×2070 |
| 五叶HFC2815D四轮农用运输车 | 485QAN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4670×1830×2070 |
| 通达TY2010四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4010×1600×2000 |
| 通达TY2815四轮农用运输车 | 485QAN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×2000×2180 |
| 通达TY2815C四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4930×2010×2100 |
| 通达TY2815CD四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4960×2050×2120 |
| 通达TY2815W四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4800×2040×2100 |
| 三AWK1305四轮农用运输车 | N285Q | 13.23/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3560×1530×1930 |
| 三AWK1608四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3560×1510×1890 |
| 三ATY2815C四轮农用运输车 | N485Q | 26/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5100×1840×2100 |
| 三ATY2815CD四轮农用运输车 | N485 | 26/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5100×1840×2165 |
| 三环SH1105四轮农用运输车 | S1100Q | 11.3/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3635×1505×1960 |
| 三环SH1608四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3715×1535×1835 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤5 | 浙江新昌柴油机总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤6.1 | 浙江新昌柴油机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 浙江新昌柴油机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.9 | 浙江新昌柴油机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 安徽拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 安徽拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 安徽拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤7.5 | 安徽拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤4.9 | 皖南机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.7 | 皖南机动车辆厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | <4 | 合肥农用车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <9 | 合肥农用车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <9 | 合肥农用车厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.05 | 芜湖通达农家车股份有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.92 | 芜湖通达农家车股份有限公司 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.92 | 芜湖通达农家车股份有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.92 | 芜湖通达农家车股份有限公司 |
| 1250 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.92 | 芜湖通达农家车股份有限公司 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥25 | 4.2 | 铜陵建新机动车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥25 | 4.7 | 铜陵建新机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9 | 铜陵建新机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9 | 铜陵建新机动车辆厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | 4.13 | 安徽宁国机械工业公司 |
| 750 | 3+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | 4.6 | 安徽宁国机械工业公司 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 安乐 HC1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3600×1450×1900 |
| 甲路 JT1608 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3770×1540×1860 |
| 金事达 QC905 四轮农用运输车 | S195 | 8.3/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3540×1495×1840 |
| 金事达 QC1308 四轮农用运输车 | N285Q | 13.23/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3620×1500×1820 |
| 金事达 QC2815CD 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5020×1840×2125 |
| 双湖 WX1305 四轮农用运输车 | N285Q | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3660×1500×1820 |
| 双湖 WX1608 四轮农用运输车 | 3751/2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3660×1500×1820 |
| 玉龙 HQ1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3410×1450×1740 |
| 玉龙 HQ1608-1 四轮农用运输车 | TS375Q-1 | 11.8/2450 | 平头/2人 | 4×2 | 3410×1450×1740 |
| 龙马 LM1815D 四轮农用运输车 | 295N | 17.6/2000 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4520×1810×2110 |
| 龙马 LM2010 四轮农用运输车 | 480Q | 19.8/2200 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 3900×1570×2110 |
| 龙马 LM2010P 四轮农用运输车 | 480Q | 19.8/2200 | 平头排半/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4000×1570×1850 |
| 龙马 LM2008W 四轮农用运输车 | 480Q | 19.8/2200 | 平头双排/4人 | 4×2 后轮驱动 | 4000×1570×1850 |
| 龙马 FL2815 I 四轮农用运输车 | 480QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4860×1860×2100 |
| 龙马 FL2815 I BP 四轮农用运输车 | 480QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙马 LF2815 I BD 四轮农用运输车 | 480QB-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙马 LF2815 I BW 四轮农用运输车 | 480QN-3 | 28/2800 | 平头双排/5人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙马 FL2815 I BPD 四轮农用运输车 | 480QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙溪 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4000×1700×1900 |
| 龙溪 FL2308W 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 后轮驱动 | 4000×1700×1900 |
| 龙溪 FL2815 I BP 四轮农用运输车 | 480QN-1 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙溪 FL2815 I BD 四轮农用运输车 | 480QN-1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙溪 FL2815 I BW 四轮农用运输车 | 480QN-1 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙溪 FL2815 I BPD 四轮农用运输车 | 480QN-1 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 后轮驱动 | 4900×1860×2170 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤4.7 | 合肥车辆制造厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >185 | >20 | 4.9 | 宁国甲路通用机械厂 |
| 500 | 3+1 机械式 | ≤50 | <9 | >185 | >20 | 3.51 | 安徽全椒柴油机厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >185 | >20 | 4.72 | 安徽全椒柴油机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.6 | 安徽全椒柴油机厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤4.5 | 皖西机动车辆厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤4.64 | 皖西机动车辆厂 |
| 750 | 3+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤5.5 | 合肥红旗机械厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤5.5 | 合肥红旗机械厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 9.19 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 6.37 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 6.4 | 龙岩拖拉机厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 6.32 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.59 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.2 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.2 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.94 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.4 | 龙岩拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.37 | 平和农用运输车厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.55 | 平和农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.83 | 平和农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.0 | 平和农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.55 | 平和农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.1 | 平和农用运输车厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸(长×宽×高)(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 龙江 FL2815Ⅰ四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4860×1860×2100 |
| 龙江 FL2815ⅠDP 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙江 FL2815ⅠDW 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙江 FL2815ⅠBD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 龙江 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 龙江 FL2308W 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 惠铃 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 惠铃 FL2308W 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1700×1900 |
| 惠铃 FL2815Ⅰ四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4860×1860×2100 |
| 惠铃 FL2815ⅠBD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2100 |
| 惠铃 FL2815ⅠBW 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 惠铃 FL2815ⅠBPD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2100 |
| 惠铃 FL2815ⅠBP 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 惠铃 HA1815D 四轮农用运输车 | 295 | 18/2000 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4235×1840×2060 |
| 惠铃 HA2015 四轮农用运输车 | SL2100 | 20/2000 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4250×1840×2060 |
| 惠铃 FL1505BW 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | 4×2后轮驱动 | 3600×1480×1820 |
| 富建 FJ1915-1 四轮农用运输车 | 295 | 19.4/2000 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4665×1860×2175 |
| 富建 FJ1915-D 四轮农用运输车 | 295 | 19.4/2000 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4360×1860×2040 |
| 富建 FL2815Ⅰ四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4860×1860×2100 |
| 富建 FL2815ⅠBD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2100 |
| 富建 FL2815ⅠBP 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 富建 FL2815ⅠBPD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2100 |
| 富建 FL2010 四轮农用运输车 | 475 | 20/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 3800×1600×1860 |
| 富建 FL2310 四轮农用运输车 | 480 | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4000×1600×1900 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.25 | 龙溪收割机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.25 | 龙溪收割机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 龙溪收割机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.35 | 龙溪收割机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.6 | 龙溪收割机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.76 | 龙溪收割机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.4 | 惠安机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.5 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.2 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.6 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.3 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≥11 | ≥200 | ≥25 | 8.88 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.1 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.75 | 惠安机械厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.88 | 惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤8.9 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤9.2 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤8.8 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤9.1 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤8.9 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤9.1 | 福建汽车厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | ≤6.2 | 福建汽车厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | <6 | 福建汽车厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸(长×宽×高)(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 富建 FL2308W 四轮农用运输车 | 480 | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 铁武林 FL2815CDI 四轮农用运输车 | 395N1 | 28/2000 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4740×1860×2080 |
| 铁武林 FL2815ⅠP 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 铁武林 FL2815ⅠW 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 铁武林 FL2815ⅠPD 四轮农用运输车 | 485QN—3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1860×2170 |
| 铁武林 FL2815CⅠ 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 5030×1860×2050 |
| 铁武林 FL2815CBD 四轮农用运输车 | 395 | 28/2000 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4930×1940×2130 |
| 铁武林 FL2815CBW 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4990×1760×1930 |
| 铁武林 FL2308W 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4100×1700×1900 |
| 铁武林 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 富裕 FL2815Ⅰ 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4860×1860×2100 |
| 富裕 FL2815ⅠP 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 5050×1950×2120 |
| 富裕 FL2815ⅠPD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2后轮驱动 | 4980×1950×2120 |
| 富裕 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4430×1690×1900 |
| 富裕 FY1305 四轮农用运输车 | R375Q | 13/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 3530×1450×1760 |
| 富裕 FY1305W 四轮农用运输车 | R375Q | 13/2400 | 平头双排/4人 | 4×2后轮驱动 | 3530×1450×1760 |
| 雄风 FL2310 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 雄风 FL2308W 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头双排/5人 | 4×2后轮驱动 | 4000×1600×1900 |
| 双富 FJG1810 四轮农用运输车 | 295N | 18/2000 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4460×1850×2100 |
| 双富 FJG2815 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4760×1850×2100 |
| 赣江 GJ910D 四轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3390×1355×1760 |
| 赣江 GJ1210DI 四轮农用运输车 | S1100 | 11/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3700×1500×1850 |
| 赣江 GJ2010 四轮农用运输车 | 380Q | 18.4/2500 | 平头/2人 | 4×2 | 4100×1644×1980 |
| 赣江 GJ1210D 四轮农用运输车 | 380Q | 18.4/2500 | 平头/2人 | 4×2 | 4100×1644×1980 |
| 赣江 GJ2010W 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2500 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4250×1550×1960 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥25 | 6.7 | 福建汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 9.2 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1300 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 8.7 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 9.8 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 9.4 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 8.7 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 9.4 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1300 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | ≥30 | 9.0 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | >180 | ≥20 | 6.8 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥30 | 6.6 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.2 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.7 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.6 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.2 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.5 | 福州市微型农用运输车总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 6.3 | 福建莆田市机机总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.4 | 福建莆田市机械总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.3 | 福建汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 福建汽车改装厂 |
| 1000 | (3+2)×2机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | 6 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 6 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 6 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 6 | 江西手扶拖拉机厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 赣江 FD2815 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4990×1800×2150 |
| 赣江 FD2815P 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头排半/2 人 | 4×2 | 4990×1800×2150 |
| 赣江 FD2815D 四轮农用运输车 | N485QA | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4680×1800×2150 |
| 赣江 GJ1210F 四轮农用运输车 | S1100 | 10.3/2000 | 平头/2 人 | 4×2 | 3960×1500×2070 |
| 赣江 GJ1210SS 四轮农用运输车 | S1100 | 10.3/2000 | 平头/2 人 | 4×2 | 3760×1500×1900 |
| 丰收 FD2815 四轮农用运输车 | J485Y | 27.5/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4850×1940×2355 |
| 丰收 FD2815D 四轮农用运输车 | J485Y | 27.5/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4850×1940×2355 |
| 江发 FD2815 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 5000×1780×2100 |
| 江发 FD2815D 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4850×1780×2100 |
| 江发 FL2815C 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 长头/2 人 | 4×2 | 4810×1780×2100 |
| 江发 FL2815CD 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 长头/2 人 | 4×2 | 4960×1780×2100 |
| 江发 FD2815P 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 5000×1780×2100 |
| 江发 FD2815PD 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4860×1780×2100 |
| 江发 JF1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 3735×1490×1825 |
| 平驰 PC1605W 四轮农用运输车 | 375 | 15.6/2600 | 平头双排/4 人 | 4×2 | 3740×1470×1830 |
| 小康 XK-1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2 人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 久力 JL1508 四轮农用运输车 | N285Q | 14/2600 | 平头/2 人 | 4×2 | 3735×1496×1825 |
| 久力 JL1508W 四轮农用运输车 | N285Q | 14/2600 | 平头双排/2 人 | 4×2 | 3735×1496×1825 |
| 久力 JL1508D 四轮农用运输车 | N285Q | 14/2600 | 平头/2 人 | 4×2 | 3735×1496×1825 |
| 丰成 FL2815P Ⅰ 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头排半/2 人 | 4×2 | 4860×1860×2100 |
| 赣南 FL2815 Ⅰ P 四轮农用运输车 | J485Y | 27.5/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4950×1860×2100 |
| 赣南 FL2815 Ⅰ PD 四轮农用运输车 | J485Y | 27.5/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4950×1860×2100 |
| 骏马 FL2815 Ⅰ 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 后单胎 | 4860×1860×2100 |
| 骏马 FL2815 Ⅰ D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2 人 | 4×2 | 4860×1860×2100 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 9 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 9 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 9 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | 7.5 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1000 | (3+1)×2 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | 7.5 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 25 | 9 | 江西手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9 | 江西拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥30 | 8.9 | 江西发动机总厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | 25 | 5.5 | 江西发动机总厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | 25 | 7 | 南昌八达农用车辆厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | 25 | 4.5 | 南昌华洪机械厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.1 | 九江动力机厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | 20 | 5.4 | 九江动力机厂 |
| 750 | 4+1 机械式 | ≤50 | <9 | >180 | 20 | 5 | 九江动力机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.3 | 丰城市机械制造公司 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.4 | 崇义农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | ≥25 | 8.4 | 崇义农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 8.2 | 宜丰县汽车大修厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | <11 | >200 | 30 | 8.4 | 宜丰县汽车大修厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 聚宝 TY1608 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 巨力 WJ905 四轮农用运输车 | R1100 | 9.56/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3430×1360×2080 |
| 巨力 WJ1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3730×1530×1830 |
| 巨牌 WF2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4845×1900×2020 |
| 巨牌 WF2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4845×1900×2020 |
| 巨牌 WF2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×1900×2160 |
| 巨牌 WF2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5000×1930×2100 |
| 鸣飞 ZJ2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×1940×2140 |
| 鸣飞 ZJ2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×2000×2160 |
| 鸣飞 ZJ2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4740×1940×2140 |
| 曹州 TY2815 四轮农用运输车 | 490 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4845×1960×2180 |
| 曹州 TY2815CD 四轮农用运输车 | 485 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5400×1980×2195 |
| 曹州 TY1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3755×1500×1825 |
| 曹州 TY1608-Ⅰ 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3755×1500×1825 |
| 海山 TY2815D 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1900×2110 |
| 海山 TY2815 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1890×2140 |
| 海山 TY1608 四轮农用运输车 | 375Q3 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3670×1500×1810 |
| 海山 TY1608W 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3720×1500×1810 |
| 海山 TY2815W 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4700×2000×2140 |
| 海山 TY2515P 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4840×1720×2060 |
| 康达 KD905 四轮农用运输车 | 195T | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1600×1825 |
| 国威 LN905-1 四轮农用运输车 | 195T | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3150×1350×1860 |
| 黑豹 WD1005 四轮农用运输车 | 375Q | 11.8/2450 | 平头/2人 | 4×2 | 3480×1400×1770 |
| 黑豹 WD1005W-Ⅱ 四轮农用运输车 | TD950 | 11.8/2450 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3480×1400×1770 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <4.3 | 潍坊农用车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤4.2 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤4.3 | 潍坊巨力机械总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.46 | 潍坊农用运输车联合公司临朐制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.02 | 潍坊农用运输车联合公司临朐制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.74 | 潍坊农用运输车联合公司临朐制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.62 | 潍坊农用运输车联合公司临朐制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 1300 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <8 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤8.8 | 山东菏泽拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 山东菏泽拖拉机制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <5 | 山东菏泽拖拉机制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <5 | 山东菏泽拖拉机制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <8.5 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <8 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.3 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.3 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.5 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8 | 山东荣成拖拉机厂农用运输车分厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.1 | 青岛康达农用运输车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤4.1 | 山东威海拖拉机配件厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 3.2 | 山东文登农用运输车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 3.9 | 山东文登农用运输车厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 黑豹 WD1005L 四轮农用运输车 | 375Q | 11.8/2450 | 平头/2人 | 4×2 | 3540×1460×1950 |
| 发富 FF1608 四轮农用运输车 | TC287 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3600×1460×1700 |
| 发富 FF1605W 四轮农用运输车 | 375Q4 | 15.6/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3600×1460×1700 |
| LT2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1870×2085 |
| 泰安 TA2815W 四轮农用运输车 | CA485 | 28/2100 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4765×1905×2110 |
| 泰安 TA1608-B 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 康达牌 WF905 四轮农用运输车 | S195M | 8.8/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3450×1450×1790 |
| 康达牌 WF905-1 四轮农用运输车 | S195M | 8.5/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3450×1450×1790 |
| 康达牌 WF1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 康达牌 WF1608W 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 康达牌 WF2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×1940×2150 |
| 康达牌 WF2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4620×1940×2010 |
| 康达牌 WF2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×2000×2160 |
| 北内 BN2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4710×1935×2100 |
| 嵩山/TY2815CD 四轮农用运输车 | 490QN2A | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4910×1957×2150 |
| 嵩山/TY2815 四轮农用运输车 | 480Q | 27.94/3000 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1700×2170 |
| 嵩山/TY2815D 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1700×2170 |
| 中原/HX2815C 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4900×1900×2140 |
| 中原/HX2815CD 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4900×1900×2140 |
| 钧州/JZ1108 四轮农用运输车 | S280 | 11.76/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3380×1420×1950 |
| 昌兴 XCQ1208 四轮农用运输车 | S1100DQ | 11.32/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3440×1450×1854 |
| 复康 XK1308 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3700×1520×1900 |
| 复康 XK1305W 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3780×1520×1970 |
| 奔马 TY1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.1 | 山东文登农用运输车厂 |
| 500 | 4+1机械式（带同步器） | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤5 | 山东济宁车轮厂 |
| 500 | 4+1机械式（带同步器） | ≤50 | <9 | >180 | >20 | ≤4.9 | 山东济宁车轮厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8 | 莱阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 泰安拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | <180 | >20 | ≤4.3 | 泰安拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | <180 | >20 | <3.8 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | <180 | >20 | <3.8 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | <180 | >20 | <4.3 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 600 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | <180 | >20 | <4.3 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 1300 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 1300 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 山东潍坊拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | <9 | 北内淄博汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 郑州第二拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 郑州第二拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | ≤9 | 郑州第二拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.6 | 新乡市第一拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.6 | 新乡市第一拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.15 | 河南钧州机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.6 | 许昌农用车制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | <5.5 | 中州汽轮机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | <5.5 | 中州汽轮机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | <4.3 | 长葛奔马机械集团公司 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸(长×宽×高)(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 奔马 BJ2815D 四轮农用运输车 | 485QN--1 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4620×1910×2180 |
| 奔马 BJ2815C 四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4950×1900×2150 |
| 启迪 QD2815 Ⅰ D 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4860×1860×2100 |
| 启迪 QD2815 Ⅰ P 四轮农用运输车 | 485QAN-2 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4860×1860×2100 |
| 徽迪 WD905 四轮农用运输车 | TY2P 75FQ-1 | 8.8/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3210×1415×1650 |
| 徽迪 WD905W 四轮农用运输车 | TY2P 75FQ-1 | 8.8/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3550×1400×1650 |
| 至喜 FD2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4325×1760×2185 |
| 至喜 FD2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4350×1760×2200 |
| 至喜 FD2815-1 四轮农用运输车 | 485QA | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4325×1760×2185 |
| 至喜 FD2815D-1 四轮农用运输车 | 485QA | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4350×1760×2200 |
| 至喜 FD2815W 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4600×1760×2185 |
| 至喜 FY2815C 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2600 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1760×2250 |
| 至喜 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2600 | 长头/2人 | 4×2 | 4835×1760×2150 |
| 至喜 FY2215C 四轮农用运输车 | 390Q | 22/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1760×2250 |
| 至喜 FD2215CD 四轮农用运输车 | 390Q | 22/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4835×1760×2150 |
| 至喜 FD1815 四轮农用运输车 | 295Q | 17.7/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4325×1760×2185 |
| 至喜 FD1815D 四轮农用运输车 | 295Q | 17.7/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4350×1760×2200 |
| 至喜 YC1305W 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3660×1500×1900 |
| 至喜 YC1605W 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3660×1500×1900 |
| 至喜 YC1105 四轮农用运输车 | S1100 | 11.32/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1500×1960 |
| 至喜 FY2010C 四轮农用运输车 | 290QI | 19.1/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4575×1708×1855 |
| 至喜 FY2010CD 四轮农用运输车 | 290QI | 19.1/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4780×1700×1900 |
| 华通 FD2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4640×1740×2200 |
| 华通 FD2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4595×1745×2150 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <8.7 | 长葛奔马机械集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <8.7 | 长葛奔马机械集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.92 | 河南义马农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.88 | 河南义马农用运输车制造总厂 |
| 500 | 5+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.4 | 河南省水利第二工程局机械厂 |
| 500 | 5+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 3.4 | 河南省水利第二工程局机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.066 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 11.018 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.066 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.99 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.724 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.576 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.052 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.688 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.163 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.122 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 11.074 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.498 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.368 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.538 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1000 | 4+1三轴齿轮式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 7.392 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1000 | 4+1三轴齿轮式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.624 | 宜昌市农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.52 | 荆州农用运输车厂 |
| 150 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.50 | 荆州农用运输车厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 华通 FD2815-1 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2600 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4640×1745×2200 |
| 华通 FD2815D-1 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2600 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4695×1745×2150 |
| 华通 FD2815W 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4790×1745×2200 |
| 华通 FD1815 四轮农用运输车 | 295Q | 17.7/2000 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4640×1745×2150 |
| 华通 FD1815D 四轮农用运输车 | 295Q | 17.7/2000 | 平头单排/2人 | 4×2 | 4695×1745×2150 |
| 华通 FD2815C 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2600 | 长头单排/2人 | 4×2 | 4800×1760×2250 |
| 华通 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2600 | 长头单排/2人 | 4×2 | 4835×1760×2150 |
| 华通 FY2215C 四轮农用运输车 | 390Q | 22/2000 | 长头单排/2人 | 4×2 | 4800×1760×2250 |
| 华通 FY2215CD 四轮农用运输车 | 390Q | 22/2000 | 长头单排/2人 | 4×2 | 4835×1760×2150 |
| 神牛 FD2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4695×1745×2150 |
| 神牛 FD2815W 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4790×1745×2200 |
| 神牛 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 长头/2人 | 4×2 | 4840×1760×2190 |
| 神牛 SN2310 四轮农用运输车 | 485Q | 23/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4340×1690×1960 |
| 神牛 SN1507 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1500×1860 |
| 神牛 SN905 四轮农用运输车 | S195DQ | 9.3/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 3630×1490×1900 |
| 鄂东 FD2415 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4570×1800×2100 |
| 鄂东 FD2415D 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4570×1800×2100 |
| 鄂东 FY2815C 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1760×2250 |
| 鄂东 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4835×1760×2150 |
| 鄂东 ED1507 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3600×1500×1850 |
| 红阳 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4980×1850×2100 |
| 红阳 FY2815C 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4980×1850×2100 |
| 红阳 FY2815UY 四轮农用运输车 | 480Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4300×1700×2100 |
| 红阳 FY2010CD 四轮农用运输车 | 290 | 20/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4500×1800×2050 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.04 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.56 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.28 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.50 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.50 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.52 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.28 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.69 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.30 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | 25 | 9.50 | 湖北拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | 25 | 10.14 | 湖北拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | 25 | 10.1 | 湖北拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | 25 | 7.5 | 湖北拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | 20 | 4.9 | 湖北拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | 20 | 3.9 | 湖北拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.464 | 湖北黄冈机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.024 | 湖北黄冈机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.576 | 湖北黄冈机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 10.052 | 湖北黄冈机动车辆厂 |
| 700 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.124 | 湖北黄冈机动车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.3 | 国营红阳机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.3 | 国营红阳机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 9.5 | 国营红阳机械厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 7.3 | 国营红阳机械厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速(千瓦/转/分) | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸(长×宽×高)(毫米) |
|---|---|---|---|---|---|
| 红阳 HY1507 四轮农用运输车 | 375Q | 15/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3600×1450×1850 |
| 红阳 HY1505 四轮农用运输车 | 375Q | 15/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3500×1450×1850 |
| 力神 XC1507 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3580×1480×1900 |
| 力神 XC1505W 四轮农用运输车 | 375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3640×1480×1930 |
| 猴王 TY1607 四轮农用运输车 | 375Q2 | 14.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1500×1880 |
| 猴王 TY1605W 四轮农用运输车 | 375Q2 | 14.2/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3735×1500×1875 |
| 猴王 FY2815CI 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4815×1800×2170 |
| 猴王 FY2825CDI 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4845×1800×2170 |
| 星沙 XS2815C 四轮农用运输车 | 395N | 28/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 5000×1850×2100 |
| 星沙 XS2815 四轮农用运输车 | JB485 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1850×2100 |
| 星沙 XS2815PD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4960×1850×2100 |
| 星沙 XS2815W 四轮农用运输车 | 485QN-1 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4960×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2415 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4790×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815D 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815W 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815M 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815P1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2215W 四轮农用运输车 | 390 | 22/2200 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815D1 四轮农用运输车 | 395QN1 | 28/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4890×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FD2815CD 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FL2815CPD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头排半/2人 | 4×2 | 5040×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FL2815CI 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FL2815CDI 四轮农用运输车 | 395N1 | 28/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |
| 桔洲 JZ-FL2215C 四轮农用运输车 | 390 | 22/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.7 | 国营红阳机械厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.7 | 国营红阳机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.12 | 湖北襄樊市车辆总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5.20 | 湖北襄樊市车辆总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 5 | 猴王动力机械公司 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | 4.94 | 猴王动力机械公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.29 | 猴王动力机械公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | >200 | >25 | 8.68 | 猴王动力机械公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.8 | 长沙农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.4 | 长沙农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.7 | 长沙农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.1 | 长沙农用运输车制造总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.5 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.4 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.1 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.1 | 湖南果园汽车改装厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 桂洲 JZ2010-Ⅱ四轮农用运输车 | 295 | 20/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4650×1850×2100 |
| 果园 GY-FD2815P 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4775×1860×2200 |
| 果园 GY－FD2815W 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4845×1860×2200 |
| 果园 GY-FD2815D 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4980×1860×2200 |
| 果园 GY-FD2815PD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4770×1860×2200 |
| 果园 GY-FD2615 四轮农用运输车 | 395Q | 26.4/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4980×1860×2200 |
| 果园 GY-FL2215C 四轮农用运输车 | 390 | 22.06/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4930×1860×2150 |
| 果园 GY-FL2815CD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4930×1860×2150 |
| 果园 GY-FL2615CD 四轮农用运输车 | 395Q | 26.4/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4930×1860×2150 |
| 果园 GY-FL2415C 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4930×1860×2150 |
| 果园 GY2010W 四轮农用运输车 | 480 | 19.6/2200 | 长头双排/5人 | 4×2 | 4720×1718×1710 |
| 金芙蓉 FR-FD2415D 四轮农用运输车 | 480 | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4520×1780×2080 |
| 金芙蓉 FR-FD2415 四轮农用运输车 | 480 | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4720×1780×2090 |
| 金芙蓉 FR-FD2815 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4960×1780×2100 |
| 金芙蓉 FR-FD2815P 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4820×1790×2100 |
| 金芙蓉 FR-FD2815D 四轮农用运输车 | 395 | 28/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4660×1780×2090 |
| 金芙蓉 FR-FD2810W 四轮农用运输车 | 480QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 5110×1790×2120 |
| 金芙蓉 FR-FD2215 四轮农用运输车 | 390 | 22/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4760×1790×2070 |
| 金芙蓉 FR-FD2015 四轮农用运输车 | 295QB | 17.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4520×1790×2015 |
| 金芙蓉 FR-FD2015D 四轮农用运输车 | 295QB | 17.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4500×1790×2100 |
| 金芙蓉 FR-FL2815C 四轮农用运输车 | 395 | 28/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4980×1820×2080 |
| 金芙蓉 FR-FL2815CD 四轮农用运输车 | 395 | 28/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4820×1830×2090 |
| 湘筑 XZ-FD2415D 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4780×1910×2110 |
| 湘筑 XZ-FD2410M 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4960×1910×2110 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.1 | 湖南果园汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.2 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.2 | 长沙果园交通机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.8 | 长沙果园交通机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.2 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.2 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 长沙芙蓉汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 湖南筑路机械修造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 湖南筑路机械修造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 湘筑 XZ-FD2815D 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4780×1910×2110 |
| 湘筑 XZ-FD2810M 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4860×1910×2110 |
| 名山 ZQ-FD2815 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4870×1980×2210 |
| 名山 ZQ-FD2815D 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4660×1980×2230 |
| 名山 ZQ-FD2815P 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5000×1980×2210 |
| 名山 ZQ-FD2815PD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4790×1980×2210 |
| 名山 ZQ-FD2815W 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4980×1980×2210 |
| 名山 ZQ-FD2815M 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4770×1980×2240 |
| 名山 ZQ-FL2815C 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4980×1980×2150 |
| 名山 ZQ-FL2815CD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4970×1980×2150 |
| 南岳 HT-FD2815P 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4920×1900×2150 |
| 南岳 HT-2815PD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4800×1900×2300 |
| 南岳 HT-2815W 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4900×1900×2150 |
| 南岳 HT-FL2815CD 四轮农用运输车 | 485QN-3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4910×1900×2200 |
| 南岳 HT2015D 四轮农用运输车 | 295Q | 19.4/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4170×1750×2080 |
| 湖南 HNFD2415 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4850×1990×2150 |
| 湖南 HNFD2215D 四轮农用运输车 | 390Q | 22/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4580×1990×2290 |
| 湖南 HNFD2815P 四轮农用运输车 | N485 | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4950×1990×2240 |
| 邵发 SF-FD2615 四轮农用运输车 | 485Q | 26/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4700×1780×2150 |
| 邵发 SF1505W 四轮农用运输车 | 380Q | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | 4×2 | 4150×1550×1890 |
| 湘建 XJ2010 四轮农用运输车 | 295Q | 17.65/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4100×1700×2200 |
| 湘建 XJ2010D 四轮农用运输车 | 295Q | 17.65/2000 | 平头/2人 | 4×2 | 4100×1700×2200 |
| 湘建 XJ1110D 四轮农用运输车 | TY1100 | 11/2300 | 平头/2人 | 4×2 | 3650×1580×2150 |
| 邵陵 SL1505W 四轮农用运输车 | 380Q | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3960×1450×1860 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 湖南筑路机械修造厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 湖南筑路机械修造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.52 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.8 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.9 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.15 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.2 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.7 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.8 | 株洲农用车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.78 | 湖南衡阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.08 | 湖南衡阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.96 | 湖南衡阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.99 | 湖南衡阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.8 | 湖南衡阳拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 湖南重型汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.8 | 湖南重型汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.8 | 湖南重型汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 湖南邵阳微型农用车总厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 5.8 | 湖南邵阳微型农用车总厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.0 | 湘阴工程机械厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7.3 | 湘阴工程机械厂 |
| 1000 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 5.8 | 湘阴工程机械厂 |
| 500 | 4+1 机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.2 | 邵阳市农用车厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 双发 SJ1505W 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3850×1580×1850 |
| 双发 2008W 四轮农用运输车 | 480 | 19.8/2200 | 平头双排/4人 | 4×2 | 4050×1580×1880 |
| 兰田 XZ1308 四轮农用运输车 | N285Q | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1470×2070 |
| 兰田 XZ1508 四轮农用运输车 | JC375Q2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3500×1400×1880 |
| 兰田 XZ1505W 四轮农用运输车 | JC375Q2 | 15.6/2600 | 平头双排/5人 | 4×2 | 3700×1440×1830 |
| 白马 BM1608 四轮农用运输车 | 380 | 15.6/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3740×1580×1900 |
| 白马 BM1605W 四轮农用运输车 | 380 | 15.6/2200 | 平头双排/5人 | 4×2 | 3820×1580×1900 |
| 大陆 DL1508 四轮农用运输车 | 375Q | 15/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3300×1400×1810 |
| 大陆 DL1505W 四轮农用运输车 | 375Q | 15/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3520×1400×810 |
| 奥新 YX2815W 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4915×1914×2168 |
| 奥新 YX2815P 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4940×1914×2168 |
| 金凤 TY1515 四轮农用运输车 | TY290Q | 15.07/2500 | 平头/2人 | 4×2 | 3970×1660×1950 |
| 金凤 TY2415 四轮农用运输车 | 470Q | 24/3000 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1760×1950 |
| 三星 SXZ2815W－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4940×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4940×1810×0×2100 |
| 三星 SXZ2815－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4940×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815D 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4695×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815D－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4695×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815W 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4940×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815P－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4940×1810×2100 |
| 三星 SXZ2815P 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4940×1810×2100 |
| 柳州 LZ1508 四轮农用运输车 | 380QN | 14.7/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4053×1532×1940 |
| 柳州 LZ1608 四轮农用运输车 | 475QN | 16/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4053×1532×1940 |
| 柳州 LZ1508W 四轮农用运输车 | 475QN | 16/2400 | 平头/4人 | 4×2 | 4013×1532×1940 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤5.4 | 湖南双峰县机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤5.8 | 湖南双峰县机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.8 | 湖南湘中机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.8 | 湖南湘中机械厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.8 | 湖南湘中机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 5.3 | 宁乡县红旗机械厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 5.3 | 宁乡县红旗机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.52 | 湘潭农用运输车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.72 | 湘潭农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50. | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤12 | 广东新会农业机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤12 | 广东新会农业机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东新会农业机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东新会农业机械厂 |
| 1250 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1250 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 广东湛江三星农用车制造公司 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≥6.1 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≥6.1 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≥6.1 | 广西柳州农用输车总厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 柳州 SY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4922×1770×2100 |
| 柳州 LSY2518P 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4922×1770×2100 |
| 柳州 SY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 柳州 SY2815W 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/5人 | 4×2 | 4950×1770×2100 |
| 桂花 SY2010 四轮农用运输车 | 290QN | 19.12/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4700×1870×2080 |
| 桂花 SY2515 四轮农用运输车 | 480G | 25/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4700×1870×2080 |
| 桂花 SY2815 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4700×1870×2080 |
| 桂花 SY2010 四轮农用运输车 | 290Q | 19.12/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1870×2100 |
| 桂花 SY2515P 四轮农用运输车 | 480G | 25/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1870×2100 |
| 桂花 SY2815P 四轮农用运输车 | 485Q | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4900×1870×2100 |
| 桂花 SY2010W 四轮农用运输车 | 290QN | 19.12/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4940×1870×2100 |
| 桂花 SY2515W 四轮农用运输车 | 480G | 25/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4940×1870×2100 |
| 桂花 SY2815W 四轮农用运输车 | 480Q | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4940×1870×2100 |
| 河驰 TY1608－B 四轮农用运输车 | 375Y2 | 15.6/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 方圆 FY2010C 四轮农用运输车 | 295QB | 17.6/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4775×1800×2110 |
| 方圆 FY2010CDⅠ 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4780×1800×2110 |
| 方圆 FY2010CD 四轮农用运输车 | 295QN | 18.38/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4450×1750×1900 |
| 方圆 FY2815CⅠ 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5230×1840×2200 |
| 方圆 FY2815CDI 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4980×1940×2150 |
| 方圆 FY2815CDⅠ 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4780×1800×2110 |
| 方圆 FY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4350×2030×2280 |
| 方圆 FY2815CⅡ 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4775×1800×2110 |
| 方圆 FY2010－I 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4650×2030×2200 |
| 方圆 FY2010CⅠ 四轮农用运输车 | 290QN | 18.38/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1750×2040 |

(续)

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.30 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.33 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.74 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 9.30 | 广西柳州农用输车总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≥4.3 | 广西河池运输车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 7 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <7 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.5 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.6 | 四川川泰实业有限公司 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <7 | 四川川泰实业有限公司 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 方圆 FY1105 四轮农用运输车 | 195－B | 11.03/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3450×1450×2100 |
| 方圆 FY1508 四轮农用运输车 | N285Q | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3350×1400×1800 |
| 方圆、大地 FY2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4850×1750×2000 |
| 方圆、大地 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4850×1750×2000 |
| 方圆、大地 FY2515CD 四轮农用运输车 | 480Q | 23.9/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4850×1750×2000 |
| 方圆、大地 FY2010CV 四轮农用运输车 | 290QN | 17.6/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4350×1600×2000 |
| 方圆、大地 SY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4420×1780×2120 |
| 方圆、大地 SY2815－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4370×1755×2100 |
| 方圆、大地 FY2815PD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4620×1785×2110 |
| 方圆 FY2515C 四轮农用运输车 | 480Q | 23.9/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5000×1800×2040 |
| 方圆 FY2815C Ⅰ 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5150×1800×2040 |
| 方圆 FY2010C Ⅰ 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1800×2040 |
| 方圆 FY2815P 四轮农用运输车 | 490Q | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4700×1800×2050 |
| 方圆 FY2010 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4260×1720×1990 |
| 方圆 FY2815－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4715×1900×2050 |
| 方圆 FY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4715×1900×2050 |
| 方圆 FY2815C Ⅰ 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5100×1850×2020 |
| 方圆 FY2010 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4260×1720×1990 |
| 方圆 FY2010CD Ⅰ 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | 4×2 | 5000×1700×2050 |
| 方圆 FY2010CDI 四轮农用运输车 | 290QN | 17.4/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4435×1710×1935 |
| 方圆 FY1507 四轮农用运输车 | N285Q | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3320×1400×1800 |
| 方圆 FY2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4815×1800×2100 |
| 方圆 FY2010CVI 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4900×1870×2060 |
| 方圆 FY2815C 四轮农用运输车 | 290QN | 17.65/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4720×1870×2020 |

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | 5.2 | 四川农用运输车集团公司 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 5.2 | 四川农用运输车集团公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <11 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | | | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.4 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 6.5 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <11 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <11 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <11 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤7.5 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤7.5 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 四川遂宁机器厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <7 | 四川拖拉机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 四川拖拉机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 四川拖拉机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 四川拖拉机总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <7 | 四川拖拉机总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <7 | 四川拖拉机总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.9 | 华川轻型专用汽车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | 4.3 | 遂宁市摩托车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | <8.6 | 四川公路机械修配厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.4 | 安岳轻工机械厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤7.0 | 安岳轻工机械厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 方圆 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4900×1870×2060 |
| 方圆 FY1105 四轮农用运输车 | 195—B | 11.03/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3400×1480×1940 |
| 方圆 CN2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4940×1860×2250 |
| 方圆 CN2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4940×1860×2250 |
| 方圆 SC2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |
| 方圆 SC2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4990×1850×2100 |
| 川江 CJ2010CD 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4400×1680×2050 |
| 嘉陵 FY2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5000×1820×2050 |
| 嘉陵 YB2010CD 四轮农用运输车 | 295Q | 19.42/2000 | 长头/2人 | 4×2 | 4730×1800×2050 |
| 嘉陵 SY2010 四轮农用运输车 | ZH290 | 13.38/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 4400×1700×2170 |
| 嘉陵 SY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4980×1950×2120 |
| 嘉陵 SY2815P 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 5390×1950×2120 |
| 山地 SD1810 四轮农用运输车 | 290QN | 18.4/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4320×1600×1960 |
| 山地 SD1810D 四轮农用运输车 | 290QN | 18.4/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4320×1600×1960 |
| 山地 SD2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4830×1760×2040 |
| 山地 SD2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4830×1760×2040 |
| 金马 SY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 金马 SY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 金马 SY2815—1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 金马 SY2815—1P 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 金马 SY2815—1PD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头排半/2人 | 4×2 | 4700×1800×2080 |
| 金马 SY2810D—1W 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4700×1800×2120 |
| 金马 SY2815 四轮农用运输车 | 480G | 25/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |
| 金马 SY2010 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1800×2080 |

（续）

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 8.4 | 安岳轻工机械厂 |
| 500 | 3+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | ≤4.25 | 内江车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.1 | 成都内燃机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.1 | 成都内燃机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.0 | 彭山汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9.0 | 彭山汽车改装厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤7 | 江津川江汽车改装厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥26 | ≤10 | 嘉陵农用车辆厂 |
| 1000 | 4—1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥26 | ≤7.5 | 嘉陵农用车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥26 | <8 | 嘉陵农用车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥26 | ≤9.5 | 嘉陵农用车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥26 | ≤9 | 嘉陵农用车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 贵州省农用运输车联合总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 贵州省农用运输车联合总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.6 | 贵州省农用运输车联合总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.4 | 贵州省农用运输车联合总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 昆明拖拉机厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金马 FY2815-C 四轮农用运输车 | TC487 | 27.2/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5200×1900×2050 |
| 金马 FY2815-1PC 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头排半/2人 | 4×2 | 5200×1900×2080 |
| 金马 FY2010C 四轮农用运输车 | TC387 | 22/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4650×1720×1950 |
| 云峰 TY1515 四轮农用运输车 | TY290QA | 15.07/2500 | 平头/2人 | 4×2 | 3770×1660×1900 |
| 云峰 TY2415 四轮农用运输车 | 480Q | 24/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4725×1750×1900 |
| 云峰 TY2815 四轮农用运输车 | 290QN | 28/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 4725×1750×1900 |
| 华山 BAJ2513D 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4200×1640×1960 |
| 华山 BAJ2510W 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4430×1640×1960 |
| 华山 BAJ2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4600×1640×1960 |
| 华山 BAJ2815 I 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4950×1800×2030 |
| 华山 BAJ2815 I D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4800×1800×2030 |
| 华山 BAJ2815C 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1880×1950 |
| 华山 BAJ2815CD 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4800×1880×1950 |
| 秦岭 QLTY1608B 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 长头/2人 | 4×2 | 3720×1480×1880 |
| 秦岭 QLTY1605BW 四轮农用运输车 | 375Q4 | 15.6/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3720×1480×1780 |
| 秦丰 STTY1608-G 四轮农用运输车 | TC287 | 13.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3730×1480×1900 |
| 秦丰 STTY1608-B 四轮农用运输车 | JC375Q | 14.2/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 3730×1480×1900 |
| 秦丰 STTY1605W-B 四轮农用运输车 | $JC375Q_2$ | 14.2/2400 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3730×1480×1900 |
| 兰驼 LT1308 四轮农用运输车 | S1100 | 13.23/2200 | 平头/2人 | 4×2 | 3580×1480×1870 |
| 兰驼 LT2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 5210×1925×2175 |
| 兰驼 LT2810D 四轮农用运输车 | 490 | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4880×1840×2145 |
| 奔马 BM2515 四轮农用运输车 | 480Q | 23/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4130×1900×2145 |
| 奔马 BMTY1608-C 四轮农用运输车 | 380 | 16/2600 | 平头/2人 | 4×2 | 3735×1530×1825 |
| 奔马 BMTY1608W-C 四轮农用运输车 | 380 | 16/2600 | 平头双排/4人 | 4×2 | 3725×1450×1885 |

(续)

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | 10 | 昆明拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤7 | 昆明手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 昆明手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8.5 | 昆明手扶拖拉机厂 |
| 1250 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | <8 | 宝鸡车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | <9 | 宝鸡车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | <9 | 宝鸡车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 宝鸡车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 宝鸡车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 宝鸡车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | <11 | ≥200 | ≥25 | ≤8 | 宝鸡车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.3 | 陕西拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.3 | 陕西拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.34 | 陕西铜川农用车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | 4.38 | 陕西铜川农用车总厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥180 | ≥20 | ≤4.38 | 陕西铜川农用车总厂 |
| 750 | 3+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <4.6 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | >25 | <8.7 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | >25 | <8.7 | 兰州手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | >200 | >25 | <8.5 | 天水拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <4.5 | 天水拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | ≤50 | <9 | >180 | >20 | <4.5 | 天水拖拉机厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 海湖 YB2010 四轮农用运输车 | ZH290 | 18.38/2200 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4900×1680×2030 |
| 海湖 SY2515 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2后轮驱动 | 4600×1800×2080 |
| 海湖 SY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 5160×1780×2180 |
| 海湖 SY2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2后轮驱动 | 5160×1780×2180 |
| 西游 FY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | 4×2 | 4970×1790×2080 |
| 天山 FD－TSQ2815 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4925×1924×2180 |
| 天山 FD－TSQ2815－1 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4925×1924×2180 |
| 天山 FD－TSQ2815W 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2 | 4925×1924×2180 |
| 天山 FD－TSQ2815D 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | 4×2 | 4855×1924×2180 |
| 天山 FD－TSQ2810M 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头双排/5人 | 4×2有架式 | 4855×1920×2180 |
| 天山 FD－TSQ2815D－1 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4855×1920×2180 |
| 希望 SJZ－SY2815D I 四轮农用运输车 | 485 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4420×1710×2100 |
| 希望 SJZ－SY2815D Ⅱ 四轮农用运输车 | 490 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4420×1710×2100 |
| 希望 SJZ－SY2815D Ⅲ 四轮农用运输车 | 390 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4420×1710×2100 |
| 希望 SJZ－SY2510W 四轮农用运输车 | 480 | 25/2400 | 平头双排/4人 | | 4420×1710×2100 |
| 希望 SJZ－TY1608 四轮农用运输车 | 290 | 16.55/2500 | 平头/2人 | | 3725×1500×1825 |
| 希望 SJZ－TY1605W 四轮农用运输车 | 290 | 16.55/2500 | 平头双排/4人 | | 3725×1500×1825 |
| 银牛 HB1005 四轮农用运输车 | 275Q | 10.4/2600 | 平头/2人 | | 3325×1500×1725 |
| 奔康 BKTY1608－A 四轮农用运输车 | TY290 | 15.5/2500 | 平头/2人 | | 3725×1530×1825 |
| 双马 SM2815－1 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4640×1940×2185 |
| 双马 SM2815W 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/5人 | | 4640×1940×2185 |
| 双马 SM2815B 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4640×1940×2185 |
| 双马 SM2815D 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4750×1940×2200 |
| 金虎 SEN2815D 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4300×1820×2080 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ＜10.5 | ≥216 | ≥25 | 7 | 青海省轻型车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ＜10.64 | ≥205 | ≥30 | 10 | 青海省轻型车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ＜10.70 | ≥215 | ≥25 | 9 | 青海省轻型车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ＜10.70 | ≥215 | ≥25 | 9 | 青海省轻型车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | ＜8.7 | 新疆巴州拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤11 | ≥200 | ＞25 | ＜8.5 | 新疆天山汽车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.0 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | 8.8 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.0 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | 9.0 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.0 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | 8.4 | 石家庄拖拉机厂 |
| 1500 | 4−1机械式 | 48.0 | ＜11 | 7200 | ＞25 | | 石家庄拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.7 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | | 石家庄拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 45.7 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | | 石家庄拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 47.2 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | 5 | 邢台机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46.7 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | 3.8 | 黑龙江省农机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳拖拉机制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳第二农用汽车制造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 金虎 SEN2815P 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 4300×1820×2080 |
| 金虎 SEN2010 四轮农用运输车 | 290Q | 15.5/2500 | 平头/2人 | | 3680×1450×1845 |
| 金虎 SEN1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3680×1450×1845 |
| 双箭 JS2815D 四轮农用运输车 | 485QN－Ⅱ | 28/2400 | 平头/2人 | | 4580×1850×2100 |
| 双箭 JS2815C 四轮农用运输车 | 485QN－Ⅱ | 28/2400 | 平头/2人 | | 5320×1850×2100 |
| 双箭 JS2815WC 四轮农用运输车 | 485QN－Ⅱ | 28/2400 | 平头/5人 | | 5320×1850×2100 |
| 双箭 JS2815PBC 四轮农用运输车 | 485QN－Ⅱ | 28/2400 | 平头/2人 | | 5270×1850×2100 |
| 双箭 JS2015C 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 平头/2人 | | 4860×1850×2100 |
| 双箭 JS2215 四轮农用运输车 | 2100Q | 22/2400 | 平头/2人 | | 4860×1850×2100 |
| 双箭 JS2215D 四轮农用运输车 | 2100Q | 22/2400 | 平头/2人 | | 4580×1850×2100 |
| 双箭 JS2015PB 四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 平头/2人 | | 4950×1850×2100 |
| 金猴 JS905 四轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 平头/2人 | | 3580×1480×1870 |
| 金猴 JS1408 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3880×1510×1980 |
| 金猴 JS1608 四轮农用运输车 | 380 | 15.5/2400 | 平头/2人 | | 3880×1510×1980 |
| 金蛙 NJ907 四轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 平头/2人 | | 3735×1445×1845 |
| 新星 TY1105 四轮农用运输车 | 280 | 11.5/2500 | 平头/2人 | | 3545×1530×1825 |
| 新星 TY1608 四轮农用运输车 | 380 | 16/2500 | 平头/2人 | | 3735×1530×1825 |
| 新星 TY1608W 四轮农用运输车 | 380 | 16/2500 | 平头/5人 | | 3735×1530×1825 |
| 天目山 NS905 四轮农用运输车 | S195 | 8.82/2000 | 平头/2人 | | 3495×1475×1905 |
| 宝石 NS905 四轮农用运输车 | S195 | 8.8/2000 | 平头/2人 | | 3485×1590×1965 |
| 三江 HZ908 四轮农用运输车 | S195G | 8.8/2000 | 平头/2人 | | 3390×1380×1770 |
| 四方 TH905－Ⅰ 四轮农用运输车 | S19GNM | 9/2000 | 平头/2人 | | 3400×1410×1800 |
| 道远 NH1105 四轮农用运输车 | 285 | 11.1/2400 | 平头/2人 | | 3400×1480×1750 |
| 道远 NH905－1 四轮农用运输车 | 275Q | 9.6/2400 | 平头/2人 | | 3400×1480×1900 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 4+1机械式 | ≤48 | ≤11 | ≥200 | ≥25 | ≤9 | 沈阳第二农用汽车制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥202 | ≥25 | 5.8 | 沈阳第二农用汽车制造厂 |
| 1710 | 4+1机械式 | ≤50 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | 4.2 | 沈阳第二农用汽车制造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | 8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | 8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | 8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | <8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 47.3 | <11 | >200 | >25 | <8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | <8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.4 | <11 | >200 | >25 | <8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 47.3 | <11 | >200 | >25 | 8.8 | 清江拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 45.5 | 9 | >185 | >20 | 3.95 | 句容工程机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.8 | <9 | >185 | >20 | 4.67 | 句容工程机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 48.5 | <9 | >185 | >20 | 4.67 | 句容工程机械厂 |
| 750 | 3+1机械式 | 41 | <9 | >185 | >20 | 2.8 | 南京农用车制造厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.6 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 泰县新星农用运输车制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.6 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 泰县新星农用运输车制造厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.6 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 泰县新星农用运输车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 43.5 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 安吉机动车辆总厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 43.5 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 杭州机动车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 42.5 | <9 | >185 | >20 | 3.8 | 杭州拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 45.8 | <9 | >185 | >20 | 5 | 永康拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 46 | <9 | <185 | >20 | <2.8 | 宁海农用车制造厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 46 | <9 | <185 | >20 | <2.8 | 宁海农用车制造厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 黄山 AT2510W 四轮农用运输车 | 480 | 23.5/2400 | 长头双排/5人 | | 4845×1730×1740 |
| 黄山 SY2515 四轮农用运输车 | 480 | 23.5/2400 | 平头/2人 | | 4600×1800×2080 |
| 三 AWK1205 四轮农用运输车 | S285 | 12.17/2200 | 平头/2人 | | 3500×1430×1700 |
| 佳发 WNJ1508 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3580×1540×1860 |
| 佳发 TY1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3735×1496×1825 |
| 飞彩 WC1205 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3500×1500×1800 |
| 五叶 HFC1308 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3600×1450×1800 |
| 龙溪 LX1507 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | | 3560×1570×1850 |
| 龙溪 LX1507 I 四轮农用运输车 | 280 | 14.3/2400 | 平头/2人 | | 3560×1570×1850 |
| 龙溪 LX1505W 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | | 3720×1570×1850 |
| 龙马 FL1508 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | | 3720×1480×1820 |
| 龙马 FL1508 I 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | | 3720×1480×1820 |
| 龙马 FL1505 I W 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | | 3800×1480×1820 |
| 龙马 FL1105 四轮农用运输车 | S280 | 11.76/2400 | 平头/2人 | | 3400×1400×1800 |
| 龙江 FL1508A 四轮农用运输车 | S285 | 14.7/2400 | 平头/2人 | | 3830×1440×1760 |
| 龙江 FL1505BW 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2400 | 平头双排/4人 | | 3600×1480×1820 |
| 龙江 FL1508C 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 长头/2人 | | 4320×1600×1550 |
| 龙江 FL1505CW 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 长头双排/4人 | | 4330×1600×1550 |
| 龙江 LJ2815PLC 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/3人 | | 5460×1900×28000 |
| 惠安 FL1508B 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | | 3510×1480×1820 |
| 惠安 FL2815BP 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/2人 | | 5250×1860×2180 |
| 富建 FL1508B 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | | 3550×1480×1820 |
| 富建 FL1505AW 四轮农用运输车 | 285 | 14.7/2400 | 平头双排/4人 | | 3830×1440×1800 |
| 富建 FL1505BW 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | | 3600×1480×1820 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | ＜9 | 安徽拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | ＜9 | 安徽拖拉机厂 |
| 500 | 3+1机械式 | 46.76 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | 4.3 | 铜陵建新机动车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.8 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 芜湖农用运输机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.8 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 芜湖农用运输机械厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 49 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.65 | 皖南机动车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46.5 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜4.6 | 合肥市农用车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 41.6 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 合肥市农用车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 合肥市农用车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 41.6 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 合肥市农用车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.13 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙岩拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.52 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙岩拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.52 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙岩拖拉机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 44.5 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙岩拖拉机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 44.3 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙溪收割机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.57 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙溪收割机厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 46.89 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙溪收割机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.57 | ＜9 | ＞185 | ＞20 | ＜2.6 | 龙溪收割机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48.3 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | ＜2.6 | 龙溪收割机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.5 | ＜9 | 185 | ＞20 | ＜2.6 | 福建惠安机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.33 | ＜11 | ＞200 | ＞25 | 2.6 | 福建惠安机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.5 | ＜9 | ≥185 | ≥20 | ＜2.6 | 福建汽车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 44.3 | ＜9 | ≥185 | ≥20 | ＜2.6 | 福建汽车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.5 | ＜9 | ≥185 | ≥20 | ＜2.6 | 福建汽车厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 铁武林 FL1508B 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头/2人 | | 3510×1480×1820 |
| 铁武林 FL1508BW 四轮农用运输车 | 380 | 14.7/2200 | 平头双排/4人 | | 3600×1480×1820 |
| 富裕 FY1508 四轮农用运输车 | R357Q | 14.7/2600 | 平头/2人 | | 3530×1450×1830 |
| 富裕 FY1505W 四轮农用运输车 | R375Q | 14.7/2600 | 平头双排/4人 | | 3530×1450×1830 |
| 京莆 JP1608 四轮农用运输车 | 375Q | 15.8/2600 | 平头/2人 | | 3600×1510×1830 |
| 京莆 JP1605W 四轮农用运输车 | 375Q | 15.8/2600 | 平头双排/4人 | | 3600×1510×1830 |
| 平驰 PCTY1608－B 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | | 3735×1530×1825 |
| 黑豹 WD1005W－1 四轮农用运输车 | TS375Q－1 | 11.8/2450 | 平头双排/4人 | | 3465×1400×1690 |
| 黑豹 WD1005W－Ⅱ 四轮农用运输车 | 375Q | 11.8/2450 | 平头双排/4人 | | 3465×1400×1690 |
| 鸣飞 ZJ1208BW 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 长头/2人 | | 4030×1450×1950 |
| 鸣飞 ZJ2010W 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2600 | 长头双排/4人 | | 4000×1570×1850 |
| 鸣飞 ZJ2010 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/260 | 长头/2人 | | 4050×1570×1850 |
| 鸣飞 ZJTH905－1 四轮农用运输车 | S195M | 9.3/2000 | 平头/2人 | | 3640×1496×1850 |
| 鸣飞 ZJ1208－1 四轮农用运输车 | TC287 | 13.2/2400 | 长头/2人 | | 4000×1570×1850 |
| 鸣飞 ZJ1208W1 四轮农用运输车 | TC287 | 13.2/2400 | 长头双排/4人 | | 4000×1570×1850 |
| 鸣飞 ZJTH905 四轮农用运输车 | S195M | 9.71/2000 | 平头/2人 | | 3540×1496×1870 |
| 振原 ZY605S 四轮农用运输车 | 185 | 5.9/2200 | 平头敞篷/2人 | | 2885×1250×1510 |
| 首山 SS－907 四轮农用运输车 | 195 | 8.82/2000 | 平头/2人 | | 3200×1390×1700 |
| 果园 GY1608 四轮农用运输车 | TY290 | 15.5/2500 | 平头/2人 | | 3810×1580×1850 |
| 桔州 JZ1508 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3315×1400×1806 |
| 大力 XN1508 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3800×1480×1800 |
| 邵陵 SL1507 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3280×1400×1806 |
| 双峰 SJ1308 四轮农用运输车 | S285 | 13.28/2400 | 平头/2人 | | 3500×1420×1900 |
| 华通 HB1815C 四轮农用运输车 | 295Q | 17.6/2000 | 长头/2人 | | 4850×1700×2010 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 750 | 4+1机械式 | 47.5 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.5 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 邵武林业汽车保修厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 福建微型农用运输车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 福建微型农用运输车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47 | <9 | 185 | ≥20 | <2.6 | 福建莆田京莆精机公司 |
| 750 | 4+1机械式 | 47 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 福建莆田京莆精机公司 |
| 750 | 4+1机械式 | 47 | <9 | ≥185 | ≥20 | <4.3 | 南昌八达农用车辆厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 44.2 | <9 | ≥185 | ≥20 | 3.6 | 山东文登农用运输车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 44.2 | <9 | ≥185 | ≥20 | 2.6 | 山东文登农用运输车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.4 | <9 | ≥185 | ≥20 | 5 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.4 | <11 | ≥200 | ≥25 | <5.8 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 47.8 | <11 | ≥200 | ≥25 | <5.8 | 诸城市机动车制造厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.2 | <9 | ≥185 | ≥20 | <4 | 诸城市机动车制造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.2 | <9 | ≥185 | ≥20 | <5 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 47.4 | <9 | ≥185 | ≥20 | <5 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 500 | 4—1机械式 | 43.7 | <9 | ≥185 | ≥20 | <4 | 诸城市机动车辆制造厂 |
| 500 | 4—1机械式 | 35 | <8.5 | ≥185 | ≥20 | <2.5 | 郑州市拖车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46.3 | <9 | ≥185 | ≥20 | <2.5 | 平顶山市拖拉机总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47.9 | ≤9 | ≥185 | ≥20 | <2.6 | 长沙果园交通机械厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.8 | <9 | ≥185 | ≥20 | 2.6 | 长沙果园汽车改装厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45 | <9 | >185 | >20 | <4.8 | 大庸市汽车改装厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45 | <9 | >185 | >20 | 2.6 | 邵阳农用汽车联合工业公司农用车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 48 | ≤8.9 | >185 | >20 | 2.6 | 双峰县机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 46 | <11 | >200 | 25 | 2.6 | 荆州农用运输车厂 |

| 产品名称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 华通 HB1815CD 四轮农用运输车 | 295Q | 17.6/2000 | 长头/2人 | | 4850×1700×2010 |
| 华通 HB2815C 四轮农用运输车 | 390Q | 27.94/2600 | 长头/2人 | | 4850×1700×2010 |
| 华通 HB2815CD 四轮农用运输车 | 390Q | 27.94/2600 | 长头/2人 | | 4850×1700×2010 |
| 至喜 YC1307 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3550×1500×1860 |
| 至喜 YC1607 四轮农用运输车 | 375Q | 15.6/2600 | 平头/2人 | | 3550×1500×1860 |
| 金风 TY1515D 四轮农用运输车 | TY290Q | 16/2500 | 平头/2人 | | 4050×1760×2110 |
| 金风 TY2415D 四轮农用运输车 | 475Q | 24/3000 | 平头/2人 | | 4050×1760×2110 |
| 粤新 YX2815 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/3人 | | 5222×1914×2168 |
| 粤新 YX2815－1 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/3人 | | 4920×1914×2168 |
| 粤新 YX2815D 四轮农用运输车 | 485QN－3 | 28/2400 | 平头/3人 | | 4525×1914×2216 |
| 粤新 YX2815D－1 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/3人 | | 4465×1914×2216 |
| 三星 SXZ2815C 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/3人 | | 5262×1810×2025 |
| 桂龙 LZSY2515 四轮农用运输车 | 480G | 25/2600 | 平头/3人 | | 4600×1700×2090 |
| 桂花 SY2010D 四轮农用运输车 | 290QN24 | 19.12/2400 | 平头/3人 | | 4600×1900×2130 |
| 桂花 SY2515D 四轮农用运输车 | 480G1 | 25/2400 | 平头/3人 | | 4600×1900×2130 |
| 桂花 SY2815D 四轮农用运输车 | 485QN－1 | 28/2400 | 平头/3人 | | 4600×1900×2130 |
| 方圆 FY2010D－Ⅰ四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | | 4950×1800×2040 |
| 方圆 FY2010D－Ⅱ四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | | 4600×1800×2000 |
| 方圆 FY2210D－Ⅰ四轮农用运输车 | 2100Q | 22/2400 | 长头/2人 | | 4950×1800×2040 |
| 方圆 FY2815D－Ⅰ四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | | 5250×1800×2040 |
| 方圆 FY2815P－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头/3人 | | 5100×1800×2050 |
| 方圆 FY2815PW 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 平头双排/6人 | | 5100×1800×2050 |
| 方圆 FY2815D－Ⅱ四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | | 5300×1700×2115 |
| 方圆 FY2010－Ⅱ四轮农用运输车 | 295Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | | 5000×1700×2050 |

(续)

| 装载质量(公斤) | 变速箱型式 | 最高车速(公里/小时) | 最小转向直径(米) | 最小离地间隙(毫米) | 驻车坡度(%) | 使用燃油耗(升/100公里) | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | 46 | <11 | >200 | 25 | 2.6 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 46 | <11 | >200 | 25 | 2.6 | 荆州农用运输车厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 46 | ≤11 | ≥200 | >25 | 2.6 | 荆州农用运输车厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 43.3 | <9 | 200 | >20 | 4.5 | 宜昌农用运输车总厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 46.9 | <9 | >200 | >20 | 5.1 | 宜昌农用运输车总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 40 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 新会农机厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 48.8 | <11 | >200 | >25 | <9 | 湛江三星农用车制造公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | 46.4 | <11 | >200 | >25 | 9.1 | 广西柳州农用运输车总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 45.8 | <11 | >200 | >25 | <9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 47 | <11 | >200 | >25 | <9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 47 | <11 | >200 | >25 | <9 | 南宁手扶拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 45 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川遂宁机器厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 45 | <11 | >200 | >20 | 7 | 四川遂宁机器厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 8.6 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 8.6 | 四川遂宁机器厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川拖拉机总厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 47 | <9 | >185 | >20 | 7 | 四川拖拉机总厂 |

| 产 品 名 称 | 发动机型号 | 功率/额定转速（千瓦/转/分） | 驾驶室形式/乘员数 | 驱动形式 | 整车外形尺寸（长×宽×高）（毫米） |
|---|---|---|---|---|---|
| 方圆 FY2515 四轮农用运输车 | 480G | 25/2400 | 平头/2人 | | 4600×1800×2050 |
| 方圆 FY2015 四轮农用运输车 | 290QN | 19.1/2600 | 平头/2人 | | 4500×1800×2080 |
| 方圆 FY2515 四轮农用运输车 | 480 | 25/2600 | 平头/2人 | | 4500×1800×2080 |
| 方圆 FY2815 四轮农用运输车 | 390Q | 28/2600 | 平头/2人 | | 4500×1800×2080 |
| 方圆 FY2815B 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 短头/2人 | | 5000×1830×2100 |
| 方圆 FY2515 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2400 | 短头/2人 | | 4950×1750×2100 |
| 方圆 FY2010 四轮农用运输车 | 290QN | 17.6/2400 | 平头/2人 | | 4310×1780×2080 |
| 方圆 FY2515 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2600 | 平头/2人 | | 4358×1780×2060 |
| 方圆 FY2815BD 四轮农用运输车 | 490QN24 | 28/2400 | 短头/2人 | | 5090×1800×2030 |
| 方圆 FY1507W 四轮农用运输车 | S285 | 14.7/2400 | 平头双排/4人 | | 3500×1400×1800 |
| 方圆 ZYX1005 四轮农用运输车 | 195 | 10/2200 | 平头/2人 | | 3300×1400×1860 |
| 方圆 ZYX1208D 四轮农用运输车 | 1100 | 12/2200 | 平头/2人 | | 3590×1420×1870 |
| 方圆 CJ2815D 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | | 4865×1935×2160 |
| 方圆 CJ2010 四轮农用运输车 | 290QN | 17.7/2400 | 长头/2人 | | 4180×1650×1950 |
| 方圆 CJ2010D 四轮农用运输车 | 290QN | 17.7/2400 | 长头/2人 | | 4560×1690×2160 |
| 方圆 FY2815D－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | | 4900×1800×2000 |
| 方圆 FY2815－1 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2400 | 长头/2人 | | 5370×1800×2060 |
| 方圆 FY2010－Ⅰ 四轮农用运输车 | 290Q | 19.85/2200 | 长头/2人 | | 5000×1780×2020 |
| 方圆 FY2010W 四轮农用运输车 | 290QN | 17.4/2400 | 长头双排/5人 | | 4500×1780×1950 |
| 嘉陵 CQ1507 四轮农用运输车 | 375Q | 15/2600 | 平头/2人 | | 3500×1430×1780 |
| 秦岭 QLTY1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3670×1460×1827 |
| 华山 BAJ2815－1 四轮农用运输车 | 485QN | 28/2400 | 平头/2人 | | 4500×1640×1960 |
| 奔马 BM2515D 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2400 | 平头/3人 | | 4150×1780×2155 |
| 金城 SY2815 四轮农用运输车 | 490QN | 28/2600 | 平头/3人 | | 4370×1800×2080 |
| 金城 SY2515 四轮农用运输车 | 480Q | 25/2600 | 平头/3人 | | 4390×1800×2085 |
| 兰驼 TY1608 四轮农用运输车 | S285 | 13.2/2400 | 平头/2人 | | 3650×1525×1884 |

| 装载质量（公斤） | 变速箱型式 | 最高车速（公里/小时） | 最小转向直径（米） | 最小离地间隙（毫米） | 驻车坡度（%） | 使用燃油耗（升/100公里） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川拖拉机总厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川宜宾机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川宜宾机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川宜宾机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川长城机械厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.3 | <11 | >200 | >25 | <8.4 | 成都拖拉机厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <7 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <8.5 | 成都拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <8.9 | 四川华川轻型专用汽车厂 |
| 500 | 4+1机械式 | 44.7 | <9 | >185 | >20 | <4.4 | 四川遂宁摩托车厂 |
| 500 | (3+1)×2机械式 | 43.2 | <9 | >185 | >20 | <2.5 | 四川资阳新道理工业公司 |
| 750 | (3+1)×2机械式 | 32 | <9 | >185 | >20 | <2.4 | 四川资阳新道理工业公司 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.8 | <11 | >200 | >25 | <8.6 | 四川省公路机械修配厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <6 | 四川省公路机械修配厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <6 | 四川省公路机械修配厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川安岳轻型车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 四川安岳轻型车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 45 | <11 | >200 | >25 | 7 | 四川安岳轻型车辆厂 |
| 1000 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 |  | 四川安岳轻型车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47 | <9 | >185 | >20 | <2.5 | 四川嘉陵农用车辆厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 45.78 | <9 | >185 | >20 |  | 陕西拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48 | <11 | >200 | >25 | <9 | 宝鸡市车辆厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 47.69 | <11 | >200 | >25 | <9 | 天水拖拉机厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.8 | <11 | >200 | >25 | 9 | 甘肃省筑路机械修造厂 |
| 1500 | 4+1机械式 | 48.8 | <11 | >200 | >25 | <9 | 甘肃省筑路机械修造厂 |
| 750 | 4+1机械式 | 47 | <9 | >185 | >20 | <5 | 兰州手扶拖拉机厂 |

| 产品名称及型号 | 整机外形尺寸<br>长×宽×高<br>(毫米) | 机具<br>重量<br>(公斤) | 配套动力 | 行走型式 | 生产效率<br>(亩/小时) | 喂入量<br>(公斤/秒) | 收获作物<br>种类 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一、半喂入联合收割机 | | | | | | | |
| 上海220型半喂入联合收割机 | 6268×2700<br>×2780 | 1300 | 36.8千瓦 | 轮式 | 3～5 | 2 | 主要用于水稻 |
| 南粤—215A型半喂入联合收割机 | 6025×2500<br>×2400 | 1100 | 上海—50轮式拖拉机 | 轮式 | 3～5 | | 水稻为主，兼收小麦 |
| 4LB—1.5型(江南—150)半喂入联合收割机 | 3957×2241<br>×1980 | 2300 | 22.5千瓦(480柴油机) | 橡胶履带 | 3.5～4 | | 稻、麦 |
| 4LB—1.4型半喂入联合收割机 | 4600×1750<br>×1930 | 1540 | 14.7千瓦 | 橡胶履带 | 2.0～4 | | 水稻、小麦、大麦 |
| 4LB—1.35型(太湖135)半喂入联合收割机 | 3890×1675<br>×1800 | 1830 | 28千瓦 | 橡胶履带 | 2～3(水稻)<br>3～5(小麦) | | 水稻、小麦 |
| 4LB—1.3型半喂入联合收割机 | 3660×1600<br>×1600 | 1230 | 8.8千瓦 | 橡胶履带 | 2.5～3.5 | | 水稻 |
| 4LB—1.2型半喂入联合收割机 | 4380×1630<br>×1930 | 1140 | 11千瓦 | 橡胶履带 | 1.5～2.5 | | 水稻、小麦、大麦 |
| 4LB—1.2型(江南—120)半喂入联合收割机 | 3335×1745<br>×1800 | 1350 | 11千瓦 | 橡胶履带 | 1.5～2.5 | | 稻、麦 |
| 4LB—1.2型(中山—120)半喂入联合收割机 | 3200×1640<br>×1760 | 1430 | S1100柴油机 | 橡胶履带 | 1.5～2.0 | | 水稻 |
| 4LB—1.2型(龙江—120)半喂入联合收割机 | 3200×1780<br>×1650 | 1100 | S1100柴油机 | 橡胶履带 | 1.5～2.0<br>(水稻)<br>2～3(小麦) | | 水稻为主，兼收小麦 |
| 4LB—1.0B型半喂入联合收割机 | 4270×1500<br>×1930 | 1040 | 8.8千瓦 | 橡胶履带 | 1.5～2.0 | | 水稻、小麦、大麦 |
| 4LB—0.9型半喂入联合收割机 | 3100×1200<br>×1200 | 500 | 5.2～8.8千瓦手扶拖拉机 | 轮式 | 1.5 | | 水稻、小麦 |
| 4LB—0.9/12型半喂入联合收割机 | 3100×1300<br>×1400 | 780 | 东风—12手扶拖拉机 | 轮式 | 1.5左右 | | 水稻、小麦 |
| 4LB—0.9型半喂入联合收割机 | 3000×1380×1435(5型)3460×1460×1510(12型) | 630(5型)<br>780(12型) | 农友—5型手扶拖拉机<br>东风—12型手扶拖拉机 | 轮式 | 1.0 | | 水稻、小麦 |
| 二、全喂入联合收割机 | | | | | | | |
| JL—1075型半喂入联合收割机 | 8500×5460<br>×3800 | 8166 | 110千瓦(150马力) | 轮式或半履带 | | 6 | 小麦、水稻、豆类、玉米、油菜籽等 |
| JL—1065型半喂入联合收割机 | 8500×5070<br>×3788 | 7465 | 91.9千瓦(125马力) | 轮式或半履带 | | 5 | 小麦、水稻、豆类、玉米、油菜籽等 |
| SE—514型半喂入联合收割机 | 12760×4686<br>×3902 | 6455 | 84.6千瓦(115马力) | 轮式或可更换半履带式 | | 6 | 小麦、水稻、豆类等 |

# 割 机

| 操作人员数（人） | 驱动型式 | 割幅（米） | 脱粒部件型式 | 清选方式 | 集谷方式 | 收获总损失率（%） | 籽粒清洁度（%） | 籽粒破碎率（%） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | 2.2 | | | | | | ≤1.5 | 上海向明机械厂 |
| 2 | | 2.15 | 弓齿闭式 | 风筛选 | 装袋 | 2.5 | >93 | <0.5 | 广东省第二农机厂 |
| 2 | | 1.5（立式割台） | 弓齿下平脱 | 风筛选 | 装袋 | ≤2.5(稻) ≤3.0(麦) | >95 | <0.5 | 镇江脱粒机厂 |
| | | 1.4（卧式割台） | 弓齿闭式 | | 装袋 | <2.5(稻) <3.0(麦) | >90（水稻） >85（小麦） | <0.5 | 湖州联合收割机厂 |
| 2 | | 1.35（立式割台） | 弓齿闭式 | 风筛选 | 装袋 | ≤2 | >97 | >1.5 | 无锡县拖拉机厂 |
| 2 | | 1.3（卧式割台） | 弓齿闭式 | 风筛选 | 装袋 | <2.5 | >90 | >0.5 | 江西泰和收割机厂 |
| 2 | | 1.2（卧式割台） | 弓齿闭式 | | 装袋 | <2.5（水稻）<3.0（小麦） | >90（水稻） >85（小麦） | <0.5 | 湖州联台收割机厂 |
| 2 | | 1.2（立式割台） | 弓齿闭式 | 风筛选 | 装袋 | <2.5（粳稻）<3.0（小麦、籼稻） | >96 | <0.5 | 镇江脱粒机厂 |
| 2 | | 1.2（立式割台） | 弓齿闭式 | 风扇 | 装袋 | ≤2.5 | >95 | <0.5 | 中山市拖拉机厂 |
| 2 | | 1.2（立式割台） | 弓齿闭式 | 分选有抖动板 | 装袋 | ≤2.5（水稻）≤3.0（小麦） | >90（水稻） >85（小麦） | ≤0.5 | 福建龙溪收割机厂 |
| 2 | | 1.0（卧式割台） | 弓齿闭式 | | 装袋 | <2.5（水稻）<3.0（小麦） | >90（水稻） >85（小麦） | <0.5 | 湖州联合收割机厂 |
| 2 | | 0.914（立式割台） | 弓齿闭式 | 风选 | 装袋 | ≤2.5 | | <0.5 | 福建南靖收割机厂 |
| 2 | | 0.9（立式割台） | 弓齿闭式 | | 装袋 | 2.05 | 90 | 0.12 | 江苏省盐城市农机修造厂 |
| 2 | | 0.914（立式割台） | 弓齿闭式 | | 装袋 | <3.0 | >85（水稻） | <0.5 | 福建拖拉机厂 |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 齿轮变速箱 | 4.8;5.4 | 纹杆、钉齿 | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积4.8立方米 | ≤1.5（小麦）≤2.5（水稻）≤4.0（大豆） | ≥98 | ≤1.5 | 佳木斯联合收割机厂 |
| 1 | 齿轮变速箱 | 4.2;4.8 | 纹杆、钉齿 | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积4.4立方米 | ≤1.5（小麦）≤2.5（水稻）≤4.0（大豆） | ≥98 | ≤1.5 | 佳木斯联合收割机厂，首都钢铁公司开封联合收割机厂 |
| 1 | 齿轮变速箱 | 4.2 | 纹杆、（可更换为钉齿） | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积3.6立方米 | ≤1.5 | ≥98 | ≤2.0 | 四平联合收割机厂 |

| 产品名称及型号 | 整机外形尺寸<br>长×宽×高<br>(毫米) | 机具<br>重量<br>(公斤) | 配套动力 | 行走型式 | 生产效率<br>(亩/小时) | 喂入量<br>(公斤/秒) | 收获作物<br>种类 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4LZ－5型全喂入联合收割机 | 8400×6150×3700 | 6700(轮式)<br>7920(半履带式) | X6105ZL柴油机<br>88千瓦(120马力) | 轮式或半履带 | | 5～6 | 小麦、水稻、豆类等 |
| ZKB－5A₂型全喂入联合收割机 | 9570×5820×3700 | 6620(轮式) | X6105L柴油机<br>66.2千瓦(90马力) | 轮式或半履带 | | 4.0 | 小麦、水稻、大豆等 |
| 4LZ－3.5型全喂入联合收割机 | 7422×4100×3700 | 5500 | 66.2千瓦(90马力) | 轮式 | 20 | | 小麦、水稻 |
| 丰收－3.0型全喂入联合收割机 | 8445×3500×3180 | 5000 | 62.6千瓦(85马力) | 轮式 | | 3.0 | 麦、豆 |
| 4LQ－2.5A型全喂入联合收割机 | 7600×3250×3370 | 3500 | 铁牛55、东方红54/75拖拉机 | 轮式 | 10～15 | | 稻、麦、豆类、草籽、油菜 |
| KC－070型全喂入联合收割机 | 6000×3000×2400 | 4000 | 29.5～44.2千瓦(40～60马力) | 橡胶履带 | 5～8 | | 小麦、水稻 |
| 4ZL－3型全喂入联合收割机 | 5200×2500×2450 | 2550 | 44.2千瓦(60马力) | 橡胶履带 | 4～8 | | 水稻、小麦 |
| 4L－2.5B型全喂入联合收割机(桂林Ⅱ号) | 6200×2650×2580 | 1050 | 33～40.4千瓦(45～55马力)轮式拖拉机 | | 4～8 | | 水稻、小麦 |
| 上海－ⅡB型全喂入联合收割机 | 6500×2700×2580 | 1100 | 36.8千瓦(50马力)级轮式拖拉机 | | 3～8 | | 小麦、水稻 |
| 4L－2.5型全喂入联合收割机 | | 780 | 25.8～36.8千瓦(35～50马力)轮式拖拉机 | | 3～7 | | 小麦、水稻 |
| 牟平－22A型全喂入联合收割机 | 5515×2456×2450 | 950 | 上海－50拖拉机 | | 3～5 | | 小麦、水稻 |
| 4LX－2型全喂入联合收割机 | 7700×2670×2600 | 1350 | 铁牛－55A(B、C)拖拉机 | | 3～5 | | 小麦、水稻等谷物 |
| 4LZ－140型全喂入联合收割机 | 4500×2230×1980 | 550 | 8.8千瓦轮式拖拉机＋8.8千瓦柴油机 | | 5 | | 小麦、水稻 |
| 4L－1型全喂入联合收割机 | 5200×1860×2210 | 622 | 13.2千瓦(18马力)轮式拖拉机 | | 3.5 | | 小麦、水稻 |
| 4L－140型全喂入联合收割机 | | 500 | 11千瓦(15马力)小四轮拖拉机 | 轮式 | 2～3 | | 麦、稻 |

（续）

| 操作人员数（人） | 驱动型式 | 割幅（米） | 脱粒部件型式 | 清选方式 | 集谷方式 | 收获总损失率（%） | 籽粒清洁度（%） | 籽粒破碎率（%） | 生产企业 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 齿轮变速箱 | 4.1 | 纹杆（可更换为钉齿） | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积3立方米 | ≤1.5 | ＞98 | ≤2.0 | 四平联合收割机厂 |
| 1 | 齿轮变速箱 | 4.1 | 纹杆（可更换为钉齿） | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积3立方米 | ≤1.5 | ＞98 | ≤2.0 | 四平联合收割机厂 |
| 1 | 齿轮变速箱 | 3.3 | 钉齿＋小纹杆 | 风筛选 | 粮箱 | 2 | ＞98.5 | 2.5 | 黑龙江依兰收割机械厂 |
| 1 | 齿轮变速箱 | 3.3 | 纹杆 | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积2.1立方米 | ＜2 | ＞98 | ＜1.5 | 佳木斯联合收割机厂 |
| 1 | | 2.5 | 板齿及纹杆 | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积1.5立方米 | 1.5 | 98 | 2 | 新疆联合收割机厂 |
| 1 | 静液压传动 | 2.1 | 钉齿轴流 | 风筛选 | 粮箱。粮箱容积1.2立方米 | ＜3(稻)<br>＜2.0(麦) | ≥98 | ≥2 | 首都钢铁公司开封联合收割机厂 |
| 2 | 齿轮箱＋三角皮带无级变速级 | 2.2 | 钉齿轴流 | 风筛（圆筒筛）选 | 装袋 | ≤3 | ＞93 | ≤2 | 广西桂林联合收割机总厂 |
| 2 | | 2.2 | 钉齿轴流 | 风扇 | 装袋 | ≤3 | ＞93 | ≤2 | 广西桂林联合收割机总厂 |
| 2～3 | | 2.2 | 钉齿轴流 | 风扇 | 装袋 | ＜1.5 | ＞90 | ＜1.5 | 上海向明机械厂 |
| 2 | | 2.2 | 钉齿轴流 | 风扇 | 装袋 | ≤2 | 95 | ≤0.3 | 湖南临湘县机械厂 |
| 2～3 | | 2.2 | 切流轴流组合式 | 风筛选 | 装袋 | ＜1.5（小麦）＜2（水稻） | ≥98 | 1 | 山东省牟平收获机械厂 |
| 2 | | 2.2 | 纹杆（小麦）板齿（水稻） | 风筛选 | 装袋 | ≤2 | ＞98 | ≤1.5 | 河北收割机厂 |
| 2 | | 1.4 | 钉齿轴流 | 风扇＋筛子 | 装袋 | ＜3 | ＞98 | ＞0.5 | 河北赞皇机械厂<br>河南省临颍县机械厂 |
| 2 | | 1.4 | 纹杆滚筒 | 风扇＋筛子 | 装袋 | ≤1 | ≥92 | ≤1 | 陕西省富平县农机修造一厂 |
| 2 | | 1.4 | 钉齿轴流 | 吸风扇 | 装袋 | ＜3（小麦）＜2.5（水稻） | 98 | 0.1 | 河南舞阳县机械厂 |

# 农机工业销售收入百强企业排序名单

| 序号 | 企业名称 | 销售收入（万元） | 序号 | 企业名称 | 销售收入（万元） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 中国第一拖拉机工程机械公司 | 218968.6 | 51 | 山东播种机厂 | 18494.2 |
| 2 | 北内集团总公司（本部） | 106931.5 | 52 | 南宁机械厂 | 18343.1 |
| 3 | 玉柴机器股份有限公司 | 100824.5 | 53 | 山东荣成拖拉机厂 | 17348.9 |
| 4 | 南京农用车制造厂 | 90013.0 | 54 | 无锡动力机厂 | 17291.0 |
| 5 | 上海柴油机厂 | 84397.6 | 55 | 江西手扶拖拉机厂 | 17129.0 |
| 6 | 常州柴油机厂 | 78948.5 | 56 | 南昌柴油机厂 | 17073.1 |
| 7 | 朝阳柴油机厂 | 62472.0 | 57 | 湖北随州市挂车总厂 | 16861.9 |
| 8 | 长春拖拉机制造厂 | 59226.8 | 58 | 山东拖拉机厂 | 16843.4 |
| 9 | 上海拖拉机内燃机公司 | 58881.7 | 59 | 哈尔滨拖拉机厂 | 16552.3 |
| 10 | 福建龙马集团公司 | 58678.6 | 60 | 潍坊华丰机器厂 | 16429.6 |
| 11 | 石家庄拖拉机厂 | 56626.2 | 61 | 湖南衡阳拖拉机厂 | 16158.2 |
| 12 | 扬州柴油机厂 | 47749.5 | 62 | 江苏淮阴拖拉机集团公司 | 15907.6 |
| 13 | 中国一汽集团公司无锡柴油机厂 | 46722.0 | 63 | 江西拖拉机厂 | 15702.0 |
| 14 | 江苏武进柴油机厂 | 45769.3 | 64 | 广西柳州机械厂 | 15572.9 |
| 15 | 江西发动机总厂 | 41347.3 | 65 | 辽宁丹东518内燃机配件总厂 | 15543.3 |
| 16 | 天津拖拉机制造厂 | 40497.4 | 66 | 北京天纬油泵油嘴股份有限公司 | 15449.7 |
| 17 | 潍坊巨力机械总厂 | 39591.3 | 67 | 新疆十月拖拉机厂 | 15340.3 |
| 18 | 皖南机动车辆厂 | 39455.0 | 68 | 常州齿轮厂 | 15292.9 |
| 19 | 福建龙江集团公司 | 38661.0 | 69 | 安徽拖拉机厂 | 15042.5 |
| 20 | 无锡威孚股份有限公司 | 38660.5 | 70 | 兰州手扶拖拉机厂 | 14835.6 |
| 21 | 江苏行星机械集团公司 | 38472.1 | 71 | 云南金马柴油机总厂 | 14582.1 |
| 22 | 江苏江淮动力机厂 | 37138.6 | 72 | 郑州柴油机厂 | 14553.8 |
| 23 | 山东潍坊拖拉机厂 | 36414.8 | 73 | 山东聊城拖拉机厂 | 14212.2 |
| 24 | 杭州齿轮箱厂 | 32486.4 | 74 | 河南开封机械厂 | 14007.9 |
| 25 | 常州拖拉机厂 | 31577.5 | 75 | 四川都江机械厂 | 13973.4 |
| 26 | 山东莱阳动力机械总厂 | 29833.2 | 76 | 四川内燃机厂 | 13632.7 |
| 27 | 成都内燃机总厂 | 29277.2 | 77 | 山东省五莲县通用机械厂 | 13512.3 |
| 28 | 扬州市动力机厂 | 28222.0 | 78 | 福建拖拉机厂 | 13471.6 |
| 29 | 广东新会农业机械厂股份有限公司 | 26828.0 | 79 | 无锡拖拉机厂 | 13432.0 |
| 30 | 广西柳州动力机械总厂 | 25887.5 | 80 | 河北张家口拖车总厂 | 13372.0 |
| 31 | 广东湛江三星农用车制造公司 | 25813.2 | 81 | 福建龙溪机器厂 | 13224.0 |
| 32 | 沈阳拖拉机制造厂 | 25258.5 | 82 | 河南新乡市第一拖拉机厂 | 13172.1 |
| 33 | 浙江新昌柴油机总厂 | 25132.0 | 83 | 广东顺德柴油机厂 | 12827.3 |
| 34 | 江苏南通柴油机股份有限公司 | 25008.7 | 84 | 广西柳州农用运输车总厂 | 12716.9 |
| 35 | 福建平和农用运输车厂 | 24761.0 | 85 | 山东诸城摩托车厂 | 12604.5 |
| 36 | 浙江四方集团公司 | 24149.0 | 86 | 成都动力配件股份有限公司 | 12359.5 |
| 37 | 天津动力机厂 | 23501.1 | 87 | 云南内燃机厂 | 12252.9 |
| 38 | 贵州柴油机总厂 | 23208.9 | 88 | 宁波中华动力机械股份有限公司 | 12196.2 |
| 39 | 湖南动力机厂 | 22953.2 | 89 | 江苏连云港东堡车辆集团公司 | 12132.0 |
| 40 | 山东牟平发动机集团公司 | 22930.3 | 90 | 山西运城拖拉机厂 | 12091.1 |
| 41 | 山东聊城运输机械厂 | 22809.5 | 91 | 四川红岩机器厂 | 12079.1 |
| 42 | 山东文登农用运输车厂 | 22169.7 | 92 | 国营江苏如皋动力机厂 | 12060.7 |
| 43 | 石家庄内燃机配件总厂 | 22097.8 | 93 | 江苏武进电机厂 | 11630.9 |
| 44 | 四川遂宁市机器厂 | 21649.6 | 94 | 安徽省巢湖柴油机厂 | 11145.6 |
| 45 | 安徽省宁国机械工业公司 | 21073.0 | 95 | 山西大同齿轮厂 | 11050.5 |
| 46 | 安徽全椒柴油机总厂 | 20544.1 | 96 | 合肥车辆制造厂 | 11003.4 |
| 47 | 四川绵阳新华内燃机总厂 | 20397.1 | 97 | 大连油泵油嘴厂 | 10960.5 |
| 48 | 广西柳州市钢圈厂 | 20021.0 | 98 | 黑龙江省富锦拖拉机厂 | 10899.4 |
| 49 | 南宁手扶拖拉机厂 | 19923.8 | 99 | 常州江南机具厂 | 10823.1 |
| 50 | 四川省华川轻型汽车厂 | 18811.2 | 100 | 杭州水泵总厂 | 10734.2 |

# 统　计　资　料

## 第七部分

# 综合统计资料

# *General Statistics*

**表1　国民经济主要指标（1992～1993年）**

**Main Indicators of National Economy（1992～1993）**

| 指　　标 | 单　　位 | 1992年 | 1993年 |
|---|---|---|---|
| **一、人口** | | | |
| 年底总人口 | 万人 | 117171 | 118517 |
| **二、劳动力（年底数）** | | | |
| 劳动力资源人数 | 万人 | 72120 | |
| 社会劳动者人数 | 万人 | 59432 | 60590 |
| 职工人数 | 万人 | 14792 | 15040 |
| **三、国民生产总值** | 亿元 | 24363 | 31380 |
| **四、国民收入** | 亿元 | 20223 | 24882 |
| **五、社会总产值** | 亿元 | 55842 | |
| 工农业总产值 | 亿元 | 46151 | 63890 |
| **六、固定资产投资** | | | |
| 1. 全社会固定资产投资总额 | 亿元 | 7854.98 | 11829.1 |
| 生产性 | 亿元 | 5166.14 | |
| 非生产性 | 亿元 | 2688.84 | |
| 其中：住　宅 | 亿元 | 1716.91 | |
| 2. 全民所有制单位固定资产投资 | 亿元 | 5273.64 | 8321 |
| 基本建设投资 | 亿元 | 3012.65 | 4646.9 |
| 更新改造及其他固定资产投资 | 亿元 | 1754.91 | 2536.1 |
| 3. 集体所有制单位固定资产投资 | 亿元 | 1359.35 | 2092.2 |
| 城　镇 | 亿元 | 364.49 | 576.3 |
| 农　村 | 亿元 | 994.86 | 1515.9 |
| **七、国家财政** | | | |
| 1. 国家财政收入 | 亿元 | 4153.1 | 5114.8 |
| 中　央 | 亿元 | 1649.2 | |
| 地　方 | 亿元 | 2503.9 | |
| 2. 国家财政支出 | 亿元 | 4389.7 | 5319.8 |
| 中　央 | 亿元 | 1817.9 | |
| 地　方 | 亿元 | 2571.8 | |
| 3. 预算外资金收入 | 亿元 | | |
| **八、物价总指数**（上年=100） | | | |
| 1. 农副产品收购价格总指数 | % | 103.4 | 113.4 |
| 2. 零售物价总指数 | % | 105.4 | 113.2 |
| 3. 职工生活费用价格总指数 | % | 108.6 | |
| **九、工资** | | | |
| 1. 职工工资总额 | 亿元 | 3939.2 | 4770 |
| 2. 职工平均货币工资 | 元 | 2711 | 3236 |
| **十、居民消费水平** | 元 | 940 | 1148 |
| 农　民 | 元 | 650 | |
| 非农业居民 | 元 | 1999 | |
| **十一、农业** | | | |
| 1. 农业总产值 | 亿元 | 9084.7 | 10993.6 |
| 2. 主要农产品产量 | | | |
| 粮　食 | 万吨 | 44266 | 45644 |
| 棉　花 | 万吨 | 450.8 | 373.9 |

| 指　　标 | 单　位 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|
| 油　料 | 万吨 | 1641.2 | 1803.9 |
| 甘　蔗 | 万吨 | 7301.1 | 6419.4 |
| 甜　菜 | 万吨 | 1506.9 | 1210.0 |
| 茶　叶 | 万吨 | 56.0 | 60 |
| 水　果 | 万吨 | 2440.1 | 2988 |
| 猪、牛、羊肉 | 万吨 | 2940.6 | 3225.5 |
| 水产品 | 万吨 | 1557 | 1823 |
| **十二、工业** | | | |
| 1. 工业总产值 | 亿元 | 37066 | |
| 2. 工业增加值 | 亿元 | | 14140 |
| 3. 主要工业产品产量 | | | |
| 布 | 亿米 | 190.7 | 181.8 |
| 糖 | 万吨 | 829 | 744.6 |
| 原煤 | 亿吨 | 11.6 | 11.41 |
| 原油 | 亿吨 | 14210 | 14492 |
| 发电量 | 亿千瓦小时 | 7539 | 8159 |
| 钢 | 万吨 | 8094 | 8868 |
| 成品钢材 | 万吨 | 6697 | 7590 |
| 水泥 | 万吨 | 30822 | 35674 |
| 4. 国有独立核算工业企业全员劳动生产率 | 元/人·年 | 36074 | |
| 5. 国有独立核算工业企业主要财务指标 | | | |
| 年底固定资产原值 | 亿元 | 15669.8 | |
| 资金总额 | 亿元 | 16094.7 | |
| 年底固定资产净值 | 亿元 | 10982.6 | |
| 定额流动资金年平均余额 | 亿元 | 5112.0 | |
| 利润和税金总额 | 亿元 | 1944.1 | |
| **十三、运输邮电** | | | |
| 1. 货物周转量 | 亿吨公里 | 29218 | 30405 |
| 铁路 | 亿吨公里 | 11576 | 11936 |
| 公路 | 亿吨公里 | 3755 | 4175 |
| 水运 | 亿吨公里 | 13256 | 13672 |
| 管道 | 亿吨公里 | 617 | 606 |
| 空运 | 亿吨公里 | 13 | 16 |
| **十四、能源生产与消费（标准煤）** | | | |
| 能源生产总量 | 万吨 | 107256 | 107632 |
| 能源消费总量 | 万吨 | 108727 | 108010 |
| **十五、国内商业** | | | |
| 1. 社会商业商品购进总额 | 亿元 | 10653.7 | |
| 工业品 | 亿元 | 8071.7 | |
| 农副产品 | 亿元 | 2427.5 | |
| 2. 社会农副产品收购量 | 亿元 | 4412.0 | |
| 粮　食 | 万吨 | 13246.4 | |
| 棉　花 | 万吨 | 435.8 | |
| 食用植物油 | 万吨 | 457.1 | |
| 肥　猪 | 万头 | 21373.1 | |
| 3. 社会商品零售总额 | 亿元 | 10993.7 | 13592.6 |
| 4. 主要消费品零售量 | | | |
| 粮　食 | 万吨 | 9774.7 | |
| 食用植物油 | 万吨 | 519.9 | 556.8 |
| 猪　肉 | 万吨 | 1448.7 | |
| 食　糖 | 万吨 | 602.7 | |

（续）

| 指标 | 单位 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|
| 布 | 亿米 | 125.0 | |
| 5. 农业生产资料销售量 | | | |
| 化学肥料（标准量） | 万吨 | 10119.4 | |
| 化学农药 | 万吨 | 53.8 | |
| 农用动力机械 | 万千瓦 | 1154.7 | |
| **十六、对外贸易** | | | |
| 进出口总额 | 亿美元 | 1656.1 | 1957.1 |
| 出口额 | 亿美元 | 850.0 | 917.6 |
| 进口额 | 亿美元 | 806.1 | 1039.5 |
| **十七、教育文化** | | | |
| 1. 在校学生数 | 万人 | 17774.1 | 18058.5 |
| 高等学校 | 万人 | 218.4 | 253.6 |
| 中等专业学校 | 万人 | 240.8 | 282.0 |
| 普通中学 | 万人 | 4770.8 | 4739.1 |
| 小学 | 万人 | 12201.3 | 12421.2 |
| 2. 出版数量 | | | |
| 图书 | 亿册（张） | 63.4 | 64.1 |
| 杂志 | 亿册 | 23.6 | 24.3 |
| 报纸 | 亿份 | 189.1 | 199 |

资料来源：《中国统计年鉴》1993 年版，《中国统计摘要》1994 年版，国家统计局。

注：1. 本表价值指标均按当年价格计算；2. 劳动生产率按 1990 年不变价格计算；3. 邮电业务总量 1991 年起按 1990 年不变价格计算；4. 在校学生数不包括技工学校学生。

## 表 2　全国耕地面积（1992～1993 年）

**National Cultivated Area（1992～1993）**

单位：万亩、%

| 项目 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|
| **一、年末实有耕地面积** | 143138.7 | 142651.5 |
| 1. 水　田 | 38395.8 | 37542.0 |
| 占年末耕地面积比重 | 26.8 | 26.3 |
| 2. 旱地 | 104742.9 | 105109.5 |
| 占年末耕地面积比重 | 73.2 | 73.7 |
| 其中：水浇地 | 34440.0 | |
| 占年末耕地面积比重 | 24.1 | |
| **二、当年增加的耕地面积** | 766.1 | 613.5 |
| 其中：新开荒地面积 | 364.5 | 261.6 |
| 占增加耕地面积比重 | 47.6 | 42.6 |
| 其中：国营开荒 | 65.4 | |
| 占增加耕地面积 | 8.5 | |
| **三、当年减少的耕地面积** | 1108.1 | 1099.5 |
| 其中：国家基建占地 | | 241.7 |
| 乡村集体占地 | | 129.2 |
| 农民个人建房占地 | | 36.3 |

资料来源：农业部综合计划司提供。

注：1 亩＝666 平方米。

## 表3 全国农村劳动力数（1992～1993年）

Rural Labor Force（1992～1993）

单位：万人

| 项目 | 1992年 | 1993年 |
| --- | --- | --- |
| 农村劳动力总计 | 44577.4 | |
| 一、乡村劳动力 | 43801.6 | 44256 |
| 其中：男劳动力 | 23449.9 | 23653 |
| 女劳动力 | 20351.7 | 20603 |
| 1. 农林牧副渔业劳动力 | 34037.0 | 33258 |
| 其中：农作物种植业 | 29684.2 | |
| 2. 工业劳动力 | 3468.2 | 3659 |
| 其中：乡办工业 | 1178.2 | |
| 村办工业 | 1141.5 | |
| 村以下工业 | 1148.3 | |
| 3. 建筑业劳动力 | 1658.8 | 1887 |
| 4. 交通运输业劳动力 | 706.3 | 800 |
| 5. 商业饮食业劳动力 | 813.7 | 949 |
| 6. 房地产管理、公用事业、居民服务和咨询服务 | 165.7 | |
| 7. 卫生、体育和社会福利事业劳动力 | 143.5 | |
| 8. 教育、文化艺术和广播电视事业劳动力 | 308.3 | |
| 9. 科学研究和综合技术服务事业劳动力 | 20.9 | |
| 10. 金融、保险业劳动力 | 25.1 | 32 |
| 11. 乡经济组织（社务）管理劳动力 | 151.9 | |
| 12. 其他劳动力 | 2302.2 | |
| 二、全民所有制第一产业劳动力 | 775.8 | |

资料来源：《中国统计年鉴》1993年版，《中国农村统计年鉴》1993年版，《中国统计摘要》1994年版，国家统计局。

## 表4 农村经济效益（1992年）

Rural Economic Benefits Performancy（1992）

| 项目 | 单位 | 1992年 |
| --- | --- | --- |
| 一、农村劳动生产率 | | |
| 每一农村劳动力创造农村社会总产值 | 元/人 | 5740.0 |
| 每一农业劳动力创造农业总产值 | 元/人 | 2603.7 |
| 每一农村工业劳动力创造农村工业总产值 | 元/人 | 37758.0 |
| 每一农村建筑业劳动力创造建筑业总产值 | 元/人 | 9835.3 |
| 每一农村运输业劳动力创造运输业总产值 | 元/人 | 13311.4 |
| 每一农村商业劳动力创造农村商业总产值 | 元/人 | 14428.0 |
| 二、每一农业劳动力生产的农产品 | | |
| 粮食 | 公斤/人 | 1268.7 |
| 棉花 | 公斤/人 | 12.9 |
| 油料 | 公斤/人 | 47.0 |
| 糖料 | 公斤/人 | 252.4 |
| 猪牛羊肉 | 公斤/人 | 84.3 |
| 水产品 | 公斤/人 | 44.6 |
| 三、平均每亩耕地农作物种植业产值 | 元/亩 | 352.1 |
| 四、平均亩产（按播种面积计算） | | |
| 粮食 | 公斤/亩 | 266.9 |
| 棉花 | 公斤/亩 | 44.0 |
| 油料 | 公斤/亩 | 95.2 |
| 黄红麻 | 公斤/亩 | 148.9 |
| 甘蔗 | 公斤/亩 | 3907.0 |
| 甜菜 | 公斤/亩 | 1522.1 |

| 项　　　目 | 单　　位 | 1992 年 |
|---|---|---|
| 烤　烟 | 公斤/亩 | 112.5 |
| **五、社会农副产品商品率** | | |
| 社会农副产品收购总额 | 亿元 | 4412.0 |
| 占现价农业总产值比重 | % | 48.6 |
| 粮食收购量（贸易粮） | 万吨 | 13246.4 |
| 占粮食产量比重 | % | 35.2 |
| 棉花收购量 | 万吨 | 435.8 |
| 占棉花产量比重 | % | 96.7 |
| 食用植物油收购量 | 万吨 | 457.1 |
| 占食用植物油产量比重 | % | 70.2 |
| 肉猪收购量 | 万吨 | 21373.1 |
| 占肉猪出栏头数比重 | % | 60.8 |
| 水产品收购量 | 万吨 | 697.8 |
| 占水产品产量比重 | % | 44.8 |
| **六、农村经济各项费用占总收入比重** | % | 63.3 |
| 农村经济纯收入占总收入比重 | % | 36.7 |
| **七、农民家庭平均每人生产性纯收入** | 元/人 | 703.42 |

资料来源：《中国统计年鉴》1993 年版，《中国农村统计年鉴》1993 年版，《中国统计摘要》1994 年版，国家统计局。
注：1. 表中有关产值的数字均按现价计算；2. 农村商业总产值中包括农村饮食业产值；3. 黄红麻产量按熟麻皮计算。
4. 1 亩＝666 平方米。

## 表 5　农产品成本、收益与劳动生产率（1991 年）

**Costs, Benefits and Labor Productivity of Farm Products (1991)**　　单位：元

| 项　　　目 | 六种粮食平均 | 稻谷 | 小麦 | 玉米 | 大豆 | 棉花 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **平均每亩** | | | | | | |
| 主产品产量（公斤） | 990.9 | 1625.92 | 869.08 | 1417.98 | 375.7 | 276.34 |
| 副产品产量（公斤） | 1235.84 | 1524.14 | 981.04 | 1911.04 | 455 | 1007.66 |
| 产值　合计 | 156.85 | 268.37 | 144.76 | 169.25 | 118.56 | 545.15 |
| 　主产品 | 137.57 | 245.95 | 130.20 | 149.21 | 111.46 | 475.85 |
| 　副产品 | 19.28 | 22.42 | 14.56 | 20.04 | 7.10 | 69.30 |
| 物质费用 | 61.79 | 101.81 | 77.94 | 68.86 | 36.51 | 129.56 |
| 标准劳动日（个） | 13.35 | 20.06 | 12.96 | 14.63 | 10.43 | 44.34 |
| 用工作价 | 38.71 | 58.17 | 37.58 | 43.43 | 30.25 | 128.59 |
| 总生产成本 | 100.50 | 159.98 | 115.52 | 111.29 | 66.76 | 258.15 |
| 负担税金 | 4.27 | 6.78 | 4.51 | 3.7 | 3.32 | 11.12 |
| 净产值 | 95.06 | 166.56 | 66.82 | 100.39 | 82.05 | 415.59 |
| 减税纯收益 | 52.08 | 101.61 | 24.73 | 54.26 | 48.48 | 275.88 |
| 成本纯收益率（%） | 51.82 | 63.51 | 21.41 | 48.76 | 72.62 | 106.87 |
| **每百元产值** | | | | | | |
| 物质费用 | 39.39 | 37.94 | 53.84 | 40.69 | 30.79 | 23.77 |
| 生产成本 | 64.07 | 59.61 | 79.80 | 65.71 | 56.31 | 47.35 |
| **每百公斤主产品** | | | | | | |
| 生产成本 | 17.79 | 18.03 | 23.91 | 13.84 | 33.41 | 163.07 |
| 含税生产成本 | 18.65 | 18.86 | 24.95 | 14.36 | 35.18 | 171.12 |
| 平均收购价格 | 27.77 | 30.25 | 29.96 | 21.05 | 59.33 | 344.39 |
| **每一标准劳动日** | | | | | | |
| 主产品产量（公斤） | 74.22 | 81.06 | 67.07 | 96.92 | 36.02 | 6.24 |
| 净产值 | 7.12 | 8.30 | 5.16 | 6.86 | 7.87 | 9.37 |
| **附：主产品按定购价计算** | | | | | | |

（续）

| 项　　目 | 三种油料平均 | 花生 | 油菜籽 | 甘蔗 | 甜菜 | 烤烟 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 每50公斤主产品价格 | 26.64 | 26.92 | 26.64 | 18.60 | 48.13 | 334.35 |
| 每亩总产值 | 151.27 | 241.27 | 130.32 | 151.91 | 97.51 | 531.27 |
| 每亩净产值 | 89.48 | 139.46 | 52.38 | 83.05 | 61.00 | 401.71 |
| 每亩减税纯收益 | 46.50 | 74.51 | 10.29 | 36.92 | 27.43 | 262.00 |
| 每一劳动日净产值 | 6.70 | 6.95 | 4.04 | 5.68 | 5.85 | 9.06 |
| **附：每亩成本外支出** | 7.45 | 7.71 | 4.66 | 6.44 | 6.99 | 11.96 |
| **平均每亩** | | | | | | |
| 主产品产量（公斤） | 422.52 | 681.64 | 397.64 | 396.80 | 21302.16 | 7684.56 |
| 副产品产量（公斤） | 586.88 | 690.14 | 647.84 | 2927.36 | 2562.88 | 571.84 |
| 产值　合计 | 204.22 | 293.63 | 146.64 | 752.51 | 314.07 | 493.32 |
| 主产品 | 194.15 | 280.51 | 137.00 | 706.87 | 301.33 | 486.43 |
| 副产品 | 10.07 | 13.12 | 9.64 | 45.64 | 12.74 | 6.89 |
| 物质费用 | 60.21 | 103.13 | 50.19 | 225.02 | 114.42 | 158.65 |
| 标准劳动日（个） | 17.03 | 22.37 | 16.73 | 40.71 | 19.38 | 53.36 |
| 用工作价 | 49.39 | 64.87 | 48.52 | 118.06 | 56.20 | 154.74 |
| 总生产成本 | 109.60 | 168.00 | 98.71 | 343.08 | 170.62 | 313.39 |
| 负担税金 | 4.16 | 3.96 | 4.79 | 9.97 | 4.40 | 5.67 |
| 净产值 | 144.01 | 190.50 | 96.45 | 527.49 | 199.65 | 334.67 |
| 减税纯收益 | 90.46 | 121.67 | 43.14 | 399.46 | 139.05 | 174.26 |
| 成本纯收益率（%） | 82.54 | 72.42 | 43.70 | 116.43 | 81.50 | 55.60 |
| **每百元产值** | | | | | | |
| 物质费用 | 19.48 | 35.12 | 34.23 | 29.90 | 36.43 | 32.16 |
| 生产成本 | 53.67 | 57.21 | 67.31 | 45.59 | 54.33 | 63.53 |
| **每百公斤主产品** | | | | | | |
| 生产成本 | 49.32 | 47.08 | 46.48 | 3.03 | 4.26 | 111.29 |
| 含税生产成本 | 51.29 | 48.24 | 48.89 | 3.12 | 4.37 | 113.43 |
| 平均收购价格 | 91.90 | 82.30 | 69.05 | 6.64 | 7.84 | 175.33 |
| **每一标准劳动日** | | | | | | |
| 主产品产量（公斤） | 24.82 | 30.48 | 23.72 | 523.26 | 396.52 | 10.40 |
| 净产值 | 8.46 | 8.52 | 5.77 | 12.96 | 10.30 | 6.27 |
| **附：主产品按定购价计算** | | | | | | |
| 每50公斤主产品价格 | 89.98 | 69.89 | 68.47 | 6.2 | 7.90 | 147.92 |
| 每亩总产值 | 200.16 | 251.32 | 145.48 | 706.01 | 316.28 | 417.28 |
| 每亩净产值 | 139.95 | 148.19 | 95.29 | 480.99 | 141.26 | 258.63 |
| 每亩减税纯收益 | 86.40 | 79.36 | 41.98 | 352.96 | 201.86 | 98.22 |
| 每一劳动日净产值 | 8.22 | 6.62 | 5.70 | 11.82 | 10.42 | 4.85 |
| **附：每亩成本外支出** | 7.07 | 8.34 | 4.83 | 6.68 | 4.98 | 7.41 |

资料来源：《中国农村统计年鉴》1993年版，国家统计局。

## 表6　全国主要农作物播种面积（1992～1993年）

**Sown Area of Major Farm Crops (1992～1993)**　　单位：万亩

| 项　　目 | 1992年 | 1993年 | 项　　目 | 1992年 | 1993年 |
|---|---|---|---|---|---|
| **农作物总播种面积** | 223510.5 | 221611.5 | **二、经济作物** | 36412.5 | |
| **一、粮食作物** | 165840 | 165763.5 | 棉　花 | 10252.5 | 7477.5 |
| 稻　谷 | 48135 | 45532.5 | 油　料 | 17233.5 | 16713 |
| 小　麦 | 45744 | 45352.5 | 花　生 | 4464 | 5068.5 |
| 薯　类 | 13585.5 | 13830 | 油菜籽 | 8964 | 7950 |
| 玉　米 | 31566 | 31041 | 芝　麻 | 1119 | 1129.5 |
| 高　粱 | 1948.5 | | 向日葵 | 1210.5 | |
| 谷　子 | 2800.5 | | 麻　类 | 651 | 630 |
| 大　豆 | 10831.5 | | 黄红麻 | 415.5 | 411 |

（续）

| 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 | 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 糖　料 | 2859 | 2530.5 | 烤　烟 | 2773.5 | 2752.5 |
| 甘　蔗 | 1869 | 1632 | 药　材 | 381 | 546 |
| 甜　菜 | 990 | 898.5 | 其他经济作物 | 1896 | |
| 烟　叶 | 3139.5 | 3133.5 | 三、其他农作物 | 21258 | |

资料来源：《中国统计年鉴》1993 年版，《中国统计摘要》1994 年版，国家统计局。

注：1 亩＝666 平方米

## 表 7　全国主要农作物产量（1992～1993 年）

## Output of Major Farm Crops (1992～1993)

单位：万吨

| 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 | 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、粮食 | 44266 | 45644 | 胡麻籽 | | |
| 其中：稻　谷 | 18622 | 17770 | 向日葵 | | |
| 小　麦 | 10159 | 10639 | 麻　类 | 94 | 96 |
| 薯　类 | 2844 | 3181 | 其中：黄红麻 | 61.9 | 67.2 |
| 玉　米 | 9538 | 10270 | 苎　麻 | | |
| 高　粱 | | | | | |
| 谷　子 | | | 大　麻 | | |
| 大　豆 | 1030 | 1531 | 亚　麻 | | |
| 二、经济作物 | | | 糖　料 | 8808 | 7624 |
| 棉花 | 450.8 | 373.9 | 甘　蔗 | 7301.1 | 6419.4 |
| 油　料 | 1641.2 | 1803.9 | 甜　菜 | 1506.9 | 1204.8 |
| 其中：花　生 | 595.3 | 842.1 | 烟　叶 | | |
| 油菜籽 | 765.3 | 693.9 | 烤　烟 | 311.9 | 303.6 |
| 芝　麻 | 52 | | 茶　叶 | 56.0 | 60.0 |

资料来源：《中国农村统计年鉴》1993 年版，《中国统计摘要》1994 年版，国家统计局。

## 表 8　全国牲畜年末存栏头数（1992～1993 年）

## Year-end Figure of Livestock in Head (1992～1993)

单位：万只，万头

| 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 | 项　　目 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、大牲畜 | 13485.1 | 13987 | 5. 骆驼 | 40.1 | 37.3 |
| 役畜 | 7759.5 | 8063 | 二、猪 | 38421.1 | 39300 |
| 1. 牛 | 10784.0 | 11316 | 能繁殖母猪 | 2860.5 | |
| （1）黄牛 | 8250.1 | | 三、羊 | 20732.9 | 21731 |
| （2）良种及改良种乳牛 | 313.9 | | 1. 山羊 | 9761.0 | 10570 |
| （3）水牛 | 2220.0 | | 奶山羊 | 539.0 | |
| 2. 马 | 1001.7 | 996 | 2. 绵羊 | 10971.9 | 11162 |
| 3. 驴 | 1098.3 | 1088.6 | 细毛羊 | 2910.7 | |
| 4. 骡 | 561.0 | 549.9 | 半细毛羊 | 1660.2 | |

资料来源：《中国农业年鉴》1993 年版。《中国农村统计年鉴》1993 年版，《中国统计摘要》1994 年版，国家统计局。

## 表 9　全国各种畜产品产量（1992～1993 年）

## Output of Major Livestock Products (1992～1993)

| 项　　目 | 单位 | 1992 年 | 1993 年 |
|---|---|---|---|
| 一、出栏肉猪 | 万头 | 35170 | 37824 |
| 肉猪出栏率 | % | 95 | 98 |

（续）

| 项　　目 | 单位 | 1992年 | 1993年 |
|---|---|---|---|
| 二、出售和自宰肉牛 | 万头 | 1519.2 | |
| 三、出售和自宰肉羊 | 万只 | 10266.6 | |
| 四、猪牛羊肉类总产量 | 万吨 | 2940.6 | 3225.5 |
| 其中：猪　肉 | | 2635.3 | 2854.4 |
| 牛　肉 | | 180.3 | 233.7 |
| 羊　肉 | | 125.0 | 137.4 |
| 禽　肉 | | 454.2 | |
| 兔　肉 | | 18.5 | |
| 五、奶类产量 | 万吨 | 563.9 | |
| 其中：牛奶 | | 503.1 | 498.7 |
| 六、羊毛产量 | 吨 | | |
| 1. 山羊毛 | | 1.7 | |
| 2. 绵羊毛 | | 23.8 | |
| 其中：细羊毛 | | 10.6 | |
| 半细羊毛 | | 5.2 | |
| 七、羊绒产量 | 吨 | 0.6 | |
| 八、蜂蜜产量 | 万吨 | 17.8 | |
| 九、禽蛋产量 | 万吨 | 1019.9 | 1179.6 |

资料来源：《中国统计年鉴》1993年版，《中国统计摘要》1994年版，国家统计局。

## 表10　国营和供销合作社商业销售农业生产资料情况（1992年）

**Asles of Materials for Agricaltural Porduction by the State-owned Commercial Units and the Supply and Marketing Cooperatives (1992)**

| 项　　目 | 单位 | 1992年 | 项　　目 | 单位 | 1992年 |
|---|---|---|---|---|---|
| 化学肥料（标准量） | 万吨 | 10119.4 | 农用动力机械 | 万台 | 170.4 |
| 其中：氮肥 | 万吨 | 6157.2 | | 万千瓦 | 1412.1 |
| 磷肥 | 万吨 | 1670.6 | 其中：柴油机 | 万台 | 134.7 |
| 钾肥 | 万吨 | 275.7 | | 万千瓦 | 1223.5 |
| 复合肥 | 万吨 | | 水泵 | 万台 | 108.0 |
| 化学农药 | 万吨 | 53.8 | 手推车轮 | 万轮 | 339.2 |
| 拖拉机 | 万台 | 5.2 | 农用塑料薄膜 | 万吨 | 41.4 |
| | 万千瓦 | 219.6 | 其中：地膜 | | |
| 手扶拖拉机 | 万台 | 45.0 | 中小农具 | 万件 | |
| | 万千瓦 | 356.2 | 农药械 | 万架 | 734.3 |
| 小四轮拖拉机 | 万台 | 51.5 | | | |
| | 万千瓦 | 517.8 | | | |

资料来源：《中国农村统计年鉴》1993年版，国家统计局。

**表 11 机械工业部系统农机**

**Agricultural Machinery Enterprises under the**

| 行业<br>Sector | 企业单位数（个）<br>Number of enterprises | 工业总产值（1990年不变价）（万元）<br>Gross industrial output value (1990 constant price) | 工业总产值（现价）（万元）<br>Gross industrial output value (current price) | 工业销售产值（1990年不变价）（万元）<br>Industrial sales value (1990 constant price) | 工业销售产值（现价）（万元）<br>Industrial sales value (current price) |
|---|---|---|---|---|---|
| **农业机械工业 总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **2324** | **4728613** | **5490514** | **4577853** | **5339627** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 13 | 355785 | 455121 | 356226 | 455177 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | 85 | 451858 | 515640 | 455382 | 528354 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 130 | 1105514 | 1405983 | 1094682 | 1396109 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 636 | 1070326 | 1121558 | 1010066 | 1061396 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 80 | 78886 | 85761 | 72737 | 80122 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 11 | 20220 | 22835 | 20917 | 23255 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 32 | 50304 | 58127 | 45096 | 52577 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineries | 67 | 30391 | 32811 | 29065 | 31700 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 132 | 74259 | 85080 | 68412 | 78260 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 187 | 581039 | 791538 | 666251 | 767555 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 23 | 47335 | 50284 | 42952 | 46334 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 46 | 42427 | 48671 | 40231 | 46979 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 211 | 143371 | 164264 | 139328 | 160681 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 154 | 172848 | 199202 | 159702 | 184650 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 48 | 144665 | 169332 | 134961 | 161757 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 13 | 15240 | 14628 | 14644 | 13903 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 10 | 5104 | 6927 | 4977 | 6612 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 97 | 53689 | 62824 | 49741 | 58037 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 30 | 24336 | 25339 | 23179 | 24300 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 1 | 1006 | 1150 | 981 | 1102 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 217 | 128877 | 139138 | 118687 | 128682 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 101 | 31133 | 33801 | 29636 | 32085 |

**工业企业概况汇总表（1993年）**
**Ministry of Machinery Industry（1993）**

| 其中：出口交货值（万元） Of which: Export delivery | 工业增加值（现价）（万元） Industrial added value (current price) | 工业中间投入价值（万元） Industrial intermediate input value | 年初库存额（万元） Inventory value at year-begining | 全年销售额（万元） Annual sales | 年末库存额（万元） Inventory value at year-end | 全部职工年末人数（人） Staff and workers at year-end |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **225522** | **1219127** | **3875765** | **515290** | **5277723** | **646032** | **1314969** |
| 25727 | 67297 | 385864 | 31117 | 455889 | 38324 | 98480 |
| 20804 | 61805 | 409236 | 50570 | 481836 | 51772 | 106315 |
| 86764 | 313838 | 977880 | 75727 | 1407864 | 91430 | 223776 |
| 26935 | 330928 | 729506 | 125859 | 1055195 | 166314 | 372772 |
| 6022 | 17341 | 63684 | 21438 | 79410 | 23712 | 37806 |
| 1462 | 4638 | 18244 | 5440 | 22857 | 4653 | 7223 |
| 1266 | 12711 | 42192 | 16328 | 50398 | 23545 | 20818 |
| 463 | 8252 | 20514 | 9023 | 30876 | 9198 | 17471 |
| 6644 | 22363 | 56917 | 13473 | 77279 | 16518 | 33180 |
| 8964 | 130356 | 576587 | 43038 | 776421 | 56544 | 97970 |
| 946 | 10256 | 23337 | 6468 | 38455 | 9795 | 9725 |
| 2721 | 10627 | 32765 | 6711 | 43818 | 8329 | 16880 |
| 7062 | 39214 | 119563 | 23344 | 156789 | 24601 | 56931 |
| 8439 | 58218 | 124446 | 34653 | 187636 | 42570 | 62476 |
| 8581 | 49025 | 114714 | 14958 | 160187 | 25245 | 45919 |
| 0 | 4629 | 8125 | 904 | 13986 | 1661 | 3823 |
| 60 | 1216 | 5721 | 966 | 6392 | 1144 | 1465 |
| 1419 | 17833 | 38302 | 10595 | 58174 | 14616 | 30319 |
| 1375 | 7872 | 16454 | 3260 | 24392 | 4628 | 8446 |
| 0 | 305 | 0 | 512 | 1226 | 314 | 729 |
| 8360 | 42509 | 88532 | 16941 | 125208 | 26325 | 47854 |
| 1508 | 7896 | 23184 | 3968 | 23436 | 4792 | 14591 |

| 行　　业<br>Sector | 全部职工全年平均人数（人）<br>Annual average figure of staff and workers | 全部职工工资总额（万元）<br>Total wage bill of staff and workers | 全年工业生产用钢材消耗（吨）<br>Steel consumption for production | 全年工业生产用生铁消耗量（吨）<br>Pigiron consumption for production | 全年能源消耗总量（折标煤吨）<br>Total energy consumption (in coal equivalent) |
|---|---|---|---|---|---|
| **农业机械工业　总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **1301395** | **443849** | **1618711** | **1117637** | **2282407** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 99006 | 44206 | 149550 | 109436 | 284555 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | 106147 | 40751 | 131086 | 72567 | 174758 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 222713 | 97380 | 107356 | 295057 | 476160 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 367072 | 122415 | 387155 | 313957 | 585062 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 37805 | 8629 | 37860 | 12575 | 54647 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 7258 | 2229 | 8277 | 843 | 8736 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 21055 | 5625 | 27496 | 8575 | 53129 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineries | 17569 | 3670 | 19169 | 17614 | 17216 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 32871 | 7317 | 42310 | 41129 | 40447 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 95912 | 30574 | 275653 | 33656 | 106246 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 9532 | 2590 | 8304 | 11368 | 11668 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 16906 | 4326 | 18770 | 10657 | 26436 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 55814 | 14192 | 115601 | 29307 | 76511 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 61358 | 18120 | 60559 | 71921 | 150518 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 45334 | 15587 | 106068 | 11547 | 74152 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 3654 | 1122 | 5063 | 2943 | 3126 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 1494 | 384 | 7538 | 578 | 3641 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 29593 | 6350 | 28324 | 31272 | 35281 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 8431 | 2414 | 8282 | 6822 | 9240 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 753 | 137 | 466 |  | 334 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 46901 | 12999 | 62635 | 28436 | 71265 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 14217 | 2834 | 11189 | 7377 | 19279 |

| 年末金属切削机床拥有量(台) Poccession of metalcutting machine-tools at year-end | 年末锻压设备拥有量(台) Poccession of forging press at year-end | 资本金合计(万元) Total capital | 其中: Of which: 国家资本金 State capital | 法人资本金 Legal person capital | 流动资产合计(万元) Total circulating assets | 在合计中: Of which: 应收帐款 Account receivable | 预付帐款 Account prepaid |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **233871** | **32429** | **1524861** | **1295512** | **140908** | **4001411** | **890883** | **139132** |
| 15704 | 1648 | 159627 | 158460 | 67 | 372945 | 100878 | 12414 |
| 16635 | 2275 | 126489 | 117507 | 6997 | 369484 | 79568 | 6323 |
| 39351 | 2998 | 348289 | 291081 | 14357 | 955559 | 240745 | 47320 |
| 76046 | 8688 | 407075 | 312293 | 64369 | 956714 | 215442 | 42112 |
| 5232 | 1301 | 27854 | 24464 | 2536 | 90269 | 14192 | 1365 |
| 1017 | 178 | 7144 | 7014 | 130 | 17088 | 4565 | 371 |
| 2777 | 698 | 22008 | 21455 | 509 | 79261 | 18984 | 1170 |
| 2856 | 697 | 9925 | 9497 | 285 | 29813 | 4303 | 283 |
| 6592 | 1234 | 23400 | 19679 | 3302 | 62831 | 11700 | 518 |
| 14747 | 3545 | 127434 | 103264 | 20489 | 374200 | 73581 | 13314 |
| 1589 | 210 | 8213 | 6684 | 1387 | 25554 | 6404 | 193 |
| 3053 | 585 | 17485 | 13662 | 3609 | 40728 | 8707 | 1659 |
| 8708 | 2609 | 43600 | 38074 | 4778 | 117540 | 24764 | 3282 |
| 9325 | 1463 | 61649 | 48486 | 11346 | 164451 | 27168 | 1360 |
| 11923 | 667 | 53395 | 51573 | 1238 | 139060 | 27619 | 2626 |
| 513 | 95 | 2877 | 2717 | 113 | 7218 | 1554 | 516 |
| 251 | 94 | 1663 | 1289 | 115 | 3159 | 350 | 0 |
| 5409 | 1001 | 16836 | 15936 | 735 | 50366 | 6915 | 1272 |
| 1429 | 357 | 6744 | 5432 | 821 | 16607 | 2028 | 185 |
| 68 | 21 | 879 | 879 | 0 | 977 | 40 | 11 |
| 7610 | 1574 | 43174 | 37391 | 3520 | 104870 | 17877 | 2209 |
| 3036 | 491 | 9103 | 8675 | 203 | 22719 | 3502 | 630 |

| 行　　业<br>Sector | 其中：<br>Of which<br>存货<br>Inventory stock | 其中：<br>产成品<br>Of which: finished products | 流动资产全年平均余额（万元）<br>Annual average residue of circulating assets | 流动负债合计（万元）<br>Total circulating liabilities | 流动负债全年平均余额（万元）<br>Yearly arerage residue of circulating liabilities |
|---|---|---|---|---|---|
| **农业机械工业　总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **2073650** | **603325** | **3521087** | **3537070** | **3087086** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 199650 | 40435 | 347056 | 351204 | 300413 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | 216700 | 47522 | 337365 | 382595 | 337097 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 437395 | 101815 | 771120 | 825372 | 697658 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 475411 | 160710 | 843836 | 766222 | 699181 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 51493 | 15207 | 84384 | 92686 | 79950 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 8653 | 3153 | 25260 | 13373 | 12085 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 47248 | 17467 | 77584 | 76725 | 69328 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineries | 16932 | 8302 | 27732 | 27850 | 26297 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 34832 | 13314 | 55197 | 55374 | 49770 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 197550 | 53478 | 324577 | 331042 | 278834 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 14166 | 5816 | 25044 | 20259 | 19759 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 20928 | 8570 | 38525 | 39052 | 33254 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 58132 | 21852 | 105461 | 105112 | 90636 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 103167 | 39294 | 157537 | 142858 | 121614 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 79775 | 22856 | 114085 | 118112 | 99755 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 3878 | 1276 | 5820 | 6444 | 5421 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 2190 | 1385 | 3047 | 3002 | 2754 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 30168 | 13440 | 44628 | 45397 | 40578 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 10253 | 3900 | 14945 | 16691 | 14286 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 643 | 307 | 917 | 975 | 975 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 52552 | 19738 | 94649 | 95632 | 88540 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 11936 | 3491 | 22321 | 21092 | 18901 |

| 固定资产原价合计（万元）Original price of fixed assets | 其中：Of which： 生产经营用 For production and management | 本年提取的折旧（万元）Annual depreciation | 固定资产净值全年平均余额（万元）Aunual average residue of net value of fixed assets | 全年产品销售收入（万元）Annual products sales income | 其中：Of which： 产品销售成本 Products sales cost | 产品销售费用 Products sales expenses |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2519433** | **1938504** | **132230** | **1401367** | **5607125** | **4607660** | **151637** |
| 263874 | 199181 | 16408 | 130506 | 519125 | 451874 | 13773 |
| 192505 | 146262 | 8442 | 108047 | 560721 | 517772 | 12678 |
| 602587 | 491319 | 39008 | 305777 | 1470900 | 1161399 | 39112 |
| 661516 | 512104 | 32619 | 384119 | 1140213 | 883427 | 31032 |
| 50565 | 37108 | 1992 | 29336 | 85862 | 72080 | 1723 |
| 10570 | 7923 | 402 | 6122 | 24077 | 19926 | 723 |
| 40777 | 29572 | 1706 | 21091 | 56758 | 46530 | 2187 |
| 18149 | 12584 | 800 | 10290 | 32213 | 26606 | 1190 |
| 40583 | 29935 | 1770 | 25168 | 75960 | 61880 | 2066 |
| 189020 | 134283 | 8547 | 114051 | 795070 | 699441 | 20136 |
| 11911 | 9751 | 655 | 7088 | 36732 | 29557 | 1612 |
| 19872 | 22681 | 1187 | 17251 | 44569 | 35017 | 1665 |
| 69613 | 49632 | 2962 | 40913 | 162943 | 137250 | 4388 |
| 86263 | 66898 | 3811 | 50584 | 186189 | 140104 | 7489 |
| 108572 | 86750 | 5780 | 63653 | 165810 | 126602 | 3558 |
| 5776 | 4821 | 190 | 3178 | 14021 | 10714 | 452 |
| 2449 | 1605 | 86 | 1592 | 6463 | 5848 | 74 |
| 34109 | 25529 | 1274 | 19434 | 59352 | 46517 | 2484 |
| 12149 | 9829 | 458 | 7826 | 22430 | 17075 | 908 |
| 1355 | 1103 | 20 | 1158 | 1226 | 1046 | 37 |
| 71145 | 48533 | 3555 | 44333 | 122537 | 97490 | 3757 |
| 16075 | 11103 | 558 | 9849 | 23956 | 19505 | 591 |

| 行业<br>Sector | 其中：Of which：<br>产品销售税金及附加<br>Products sales taxes and surtaxes | 其中：Of which：<br>产品销售利润<br>Products sales profits | 管理费用（万元）<br>Administration expenses | 财务费用（万元）<br>Financial expenses | 其中：Of which：<br>利息支出<br>Interest outlay |
|---|---|---|---|---|---|
| **农业机械工业 总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **155441** | **692330** | **405062** | **131785** | **151583** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 10699 | 42780 | 34134 | 10702 | 13695 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | 5021 | 25250 | 27714 | 12972 | 15326 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 38302 | 232086 | 115790 | 27602 | 29726 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 47013 | 178684 | 105869 | 32818 | 36938 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 3313 | 8746 | 7924 | 3535 | 4720 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 813 | 2615 | 1724 | 493 | 613 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 1953 | 6088 | 4092 | 3143 | 4763 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineires | 1217 | 3200 | 2675 | 1201 | 1413 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 2849 | 9166 | 5202 | 2431 | 2689 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 13472 | 62020 | 29180 | 12215 | 13139 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 1079 | 4484 | 2695 | 912 | 1131 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 1539 | 6347 | 4238 | 1663 | 1903 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 4408 | 16897 | 10797 | 4370 | 5036 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 7268 | 31328 | 17793 | 5563 | 6591 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 6192 | 29460 | 15820 | 4665 | 5842 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 738 | 2117 | 1068 | 308 | 307 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 159 | 382 | 390 | 128 | 128 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 1917 | 8435 | 4741 | 1855 | 2003 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 962 | 3485 | 1823 | 818 | 822 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 53 | 90 | 52 | 45 | 84 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 5456 | 15833 | 9319 | 3508 | 3840 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 1020 | 2838 | 2023 | 837 | 876 |

(续)

| 利税总额（万元）Total profits and taxes | 其中：Of which: 利润总额 Total profits | 应交所得税（万元）Income taxes payable | 应交特种基金（万元）Special funds payable | 提取盈余公积（万元）Common accumulation fund drawn from surxplus | 全年完成基本建设投资额（万元）Yearly investment completed in capital construction | 全年更新改造措施项目完成投资额（万元）Yearly investment completed in renewal and renovation |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **313717** | **158276** | **38124** | **5688** | **46764** | **247692** | **399241** |
| 5980 | −4719 | 2302 | 163 | 703 | 4886 | 11415 |
| −8606 | −13627 | 1033 | 268 | 676 | 46603 | 12371 |
| 127606 | 89304 | 12511 | 947 | 28099 | 26932 | 121510 |
| 87679 | 40666 | 9364 | 1554 | 8339 | 62821 | 107619 |
| 353 | −2960 | 410 | 153 | 272 | 4371 | 5964 |
| 1104 | 290 | 82 | 24 | 20 | 2469 | 246 |
| 885 | −1068 | 355 | −55 | 155 | 2005 | 2360 |
| 519 | −698 | 205 | 76 | 109 | 2680 | 1649 |
| 4191 | 1342 | 555 | 155 | 329 | 6627 | 2694 |
| 36325 | 22853 | 3496 | 586 | 2250 | 26687 | 31951 |
| 1632 | 553 | 250 | 22 | 74 | 615 | 844 |
| 1985 | 446 | 268 | 114 | 373 | 1285 | 1625 |
| 6418 | 2010 | 1197 | 221 | 586 | 15698 | 57749 |
| 16492 | 9224 | 2580 | 517 | 1486 | 10528 | 8258 |
| 13764 | 7572 | 1506 | 483 | 793 | 10645 | 18489 |
| 1523 | 786 | 70 | 42 | 122 | 1174 | 838 |
| 18 | −141 | 21 | 5 | 17 | 111 | 31 |
| 3662 | 1746 | 631 | 116 | 816 | 4656 | 5955 |
| 1709 | 748 | 176 | 16 | 289 | 1196 | 714 |
| 68 | 15 | 5 | 0 | 0 | 130 | 0 |
| 9349 | 3893 | 920 | 241 | 1120 | 14170 | 5169 |
| 1062 | 42 | 186 | 42 | 137 | 1403 | 1790 |

## 表 12 机械工业部系统农机

## Economic Benefit of Agricultural Machinery

| 行 业<br>Sector | 工业经济效益综合指数(%)<br>Comprehensive industrial economic index | | 工业产品销售率(%)<br>Sales rate of indutrial products | 工业资金利税率(净值)(%)<br>Profit and tax rate on industrial capital |
|---|---|---|---|---|
| | 指 数<br>Index | 位 次<br>Order | | |
| **农业机械工业 总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **93.04** | | **97.25** | **6.37** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 55.11 | 18 | 100.01 | 1.25 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | 39.53 | 21 | 102.47 | −1.93 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 136.25 | 2 | 99.30 | 11.85 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 97.02 | 7 | 94.64 | 7.14 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 34.74 | 22 | 93.42 | 0.31 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 64.11 | 15 | 101.84 | 3.52 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 41.01 | 20 | 90.45 | 0.92 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineries | 46.66 | 19 | 96.61 | 1.36 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 78.69 | 11 | 91.98 | 5.21 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 116.43 | 3 | 96.97 | 8.28 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 84.16 | 9 | 92.14 | 5.08 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 65.75 | 13 | 96.52 | 3.56 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 76.64 | 12 | 97.82 | 4.38 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 102.74 | 5 | 92.69 | 7.92 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 107.38 | 4 | 95.25 | 7.74 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 158.36 | 1 | 95.04 | 16.93 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 59.42 | 17 | 95.45 | 0.38 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 83.01 | 10 | 92.38 | 5.72 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 100.87 | 6 | 95.90 | 7.51 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 65.11 | 14 | 95.83 | 3.27 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 93.74 | 8 | 92.49 | 6.73 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 60.04 | 16 | 94.92 | 3.30 |

**Industry under the Ministry of Machinery Industry (1993)**

| 工业增加值率 (%) Industrial added value rate | 工业成本费用利润率 (%) Profit rate on industrial cost | 工业全员劳动生产率 (元/人) Overall labor productivity | 流动资产周转 (次) Turnover of circulating assets cycle | 销售收入利税率 (%) Profits and taxes rate or sales income | 销售成本利税率 (%) Profits and taxes rate on sales cost | 每百元流动资金创利税 (元) Profits and taxes per 100 yuan circulating capital |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22.20** | **2.99** | **9368** | **1.59** | **5.59** | **6.81** | **891** |
| 14.79 | −0.92 | 6797 | 1.50 | 1.15 | 1.32 | 172 |
| 11.99 | −2.39 | 5823 | 1.66 | −1.53 | −1.66 | −255 |
| 22.32 | 6.65 | 14092 | 1.91 | 8.68 | 10.99 | 1655 |
| 29.51 | 3.86 | 9015 | 1.35 | 7.69 | 9.92 | 1039 |
| 20.22 | −3.47 | 4587 | 1.02 | 0.41 | 0.49 | 42 |
| 20.31 | 1.27 | 6390 | 0.95 | 4.58 | 5.54 | 437 |
| 21.87 | −1.91 | 6037 | 0.73 | 1.56 | 1.90 | 114 |
| 25.15 | −2.20 | 4697 | 1.16 | 1.61 | 1.95 | 187 |
| 26.28 | 1.88 | 6803 | 1.38 | 5.52 | 6.77 | 759 |
| 16.47 | 3.00 | 13591 | 2.45 | 4.57 | 5.19 | 1119 |
| 20.40 | 1.59 | 10760 | 1.47 | 4.44 | 5.52 | 652 |
| 21.83 | 1.05 | 6286 | 1.16 | 4.45 | 5.67 | 515 |
| 23.87 | 1.28 | 7026 | 1.55 | 3.94 | 4.68 | 609 |
| 29.23 | 5.40 | 9488 | 1.18 | 8.86 | 11.77 | 1047 |
| 28.87 | 5.03 | 10814 | 1.45 | 8.30 | 10.87 | 1206 |
| 31.65 | 6.26 | 12669 | 2.41 | 10.87 | 14.22 | 2618 |
| 17.55 | −2.19 | 8138 | 2.12 | 0.27 | 0.30 | 58 |
| 28.39 | 3.14 | 6026 | 1.33 | 6.17 | 7.87 | 821 |
| 31.07 | 3.63 | 9337 | 1.50 | 7.62 | 10.01 | 1142 |
| 26.53 | 1.28 | 4052 | 1.34 | 5.54 | 6.49 | 741 |
| 30.55 | 3.41 | 9064 | 1.29 | 7.63 | 9.59 | 988 |
| 23.36 | 0.18 | 5554 | 1.07 | 4.43 | 5.44 | 476 |

(续)

| 行业<br>Sector | 工资利税率（%）<br>profits and taxes rate on wage | 每一职工（元）<br>Per employee | | 万元产值综合能耗（折标煤吨）<br>Energy cousumption per 10,000 yuan output value (in terms of coal equivalent) |
|---|---|---|---|---|
| | | 创利税<br>Profits and taxes | 平均工资<br>Average annual wage | |
| **农业机械工业 总计**<br>**Agricultural machinery industry** | **70.68** | **2411** | **3411** | **0.48** |
| 大中型拖拉机制造业<br>Medium and large tractors | 13.53 | 604 | 4465 | 0.80 |
| 小型拖拉机制造业<br>Small tractors | −21.12 | −811 | 3839 | 0.39 |
| 内燃机制造业<br>Internal combustion engines | 131.04 | 5730 | 4372 | 0.43 |
| 拖内配件制造业<br>Fittings for tractors and engines | 71.62 | 2380 | 3335 | 0.55 |
| 机引耕作农具制造业<br>Tractor-drawn tillage implements | 4.09 | 93 | 2283 | 0.69 |
| 机动植保机械制造业<br>Motor plant protection machineries | 49.52 | 1521 | 3071 | 0.43 |
| 收获机械制造业<br>Harvesting machineries | 15.73 | 420 | 2671 | 1.06 |
| 场上作业机械制造业<br>Barnyard machineries | 14.13 | 295 | 2089 | 0.57 |
| 农副产品加工机械制造业<br>Side-line product processing machineries | 57.28 | 1275 | 2226 | 0.54 |
| 农用运输机械制造业<br>Transport machineries for agriculture | 118.81 | 3787 | 3188 | 0.16 |
| 排灌机械制造业<br>Machineries for irrigation and drainage | 63.02 | 1712 | 2717 | 0.25 |
| 畜牧机械制造业<br>Machineries for animal husbandry | 45.89 | 1174 | 2559 | 0.62 |
| 半机械化农机具制造业<br>Semi-mechanized implements and tools | 45.23 | 1150 | 2543 | 0.53 |
| 农业泵制造业<br>Farm pumps | 91.02 | 2688 | 2953 | 0.87 |
| 农机齿轮制造业<br>Gears for agricultural machineries | 88.30 | 3036 | 3438 | 0.51 |
| 水利机械制造业<br>Water conservancy and power machineries | 135.74 | 4169 | 3071 | 0.21 |
| 小农具及金属制品制造业<br>Small farm tools and hardwares | 4.61 | 118 | 2570 | 0.71 |
| 粮食工业专用设备制造业<br>Equipment for food processing | 57.68 | 1238 | 2146 | 0.66 |
| 饲料工业专用设备制造业<br>Equipment for feed processing | 70.81 | 2028 | 2863 | 0.38 |
| 营林机械制造业<br>Forestation machineries | 49.74 | 902 | 1813 | 0.33 |
| 其它农林牧渔业机械制造业<br>Other machineries for agriculture, animal husbandry and fishery | 71.92 | 1993 | 2771 | 0.55 |
| 农林牧渔机械修理业<br>Repair of agricultural, forestry, animal husbandry and fishery machineries | 37.45 | 747 | 1993 | 0.62 |

## 表 13 主要农业机械产品产量（1993 年）
## Output of Major Agricultural Machinery Products (1993)

| 产品名称<br>Classifications | 单位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比<br>1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 拖拉机<br>Tractor | 台 | 902225 | 1431061 | －36.95 |
| 其中：大中型拖拉机<br>Of which：medium and large tractor | 台 | 46990 | 67220 | －30.10 |
| 其中：履带式拖拉机<br>Of which：crawler tractor | 台 | 16964 | 22607 | －24.96 |
| 其中：小型拖拉机<br>Small tractor | 台 | 855235 | 1363841 | －37.29 |
| 其中：小四轮拖拉机<br>Of which：small four-wheel tractor | 台 | 421180 | 506292 | －16.81 |
| 手扶拖拉机<br>Walking tractor | 台 | 382231 | 584004 | －34.55 |
| 船式拖拉机<br>Boat tractor | 台 | 600 | 712 | －15.73 |
| 内燃机生产量总计<br>Internal combustion engine，total | 万千瓦 | 17485.3 | 12997.9 | 34.52 |
| 其中：商品量<br>Of which：commodity volume | 万千瓦 | 9061.3 | 8068.1 | 12.31 |
| 1. 农机内燃机<br>Internal combustion engine for agricultural use | 万千瓦 | 6283.6 | 5890.7 | 7.67 |
| 其中：商品量<br>Of which：commodity volume | 万千瓦 | 5971.1 | 5195.5 | 14.93 |
| 其中：14 千瓦以下<br>Of which：below 14kW | 万千瓦 | 2733.8 | 2998 | －3.81 |
| 2. 汽车内燃机<br>Automobile engine | 万千瓦 | 9985.1 | 5528.2 | 80.62 |
| 其中：商品量<br>Of which：commodity volume | 万千瓦 | 2731 | 2021.9 | 35.07 |
| 在总计中：柴油机<br>Of the total：diesel engine | 万千瓦 | 10928.2 | 6061.9 | 80.28 |
| 其中：商品量<br>Of which：commodity volume | 万千瓦 | 6428.1 | 5233 | 22.84 |
| 在总计中：汽油机<br>Of the total：gasoline engine | 万千瓦 | 6160.3 | 5893.1 | 4.53 |
| 其中：商品量<br>Of which：commodity volume | 万千瓦 | 2529.5 | 2392.7 | 5.72 |
| 其中：14 千瓦以下<br>Of which：below 14kW | 万千瓦 | 115.4 | 61.9 | 86.43 |
| 内燃发电机组<br>Engine-generator set | 万千瓦 | 232.5 | 104.8 | 121.85 |
| 其中：柴油发电机组<br>Of which：diesel-generator set | 万千瓦 | 222.2 | 160.1 | 38.79 |
| 机引耕作农具<br>Tractor-drawn tillage implements | 台 | 65021 | 107732 | －39.65 |
| 其中：机引犁<br>Of which：tractor plow | 台 | 24728 | 34680 | －28.70 |
| 机引耙<br>Tractor harrow | 台 | 21825 | 18484 | 18.08 |
| 旋耕机 | 台 | 11137 | 30833 | －63.88 |

（续）

| 产品名称 Classifications | 单位 Unit | 1993年 | 1992年 | 1993年比1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| Rotary tiller | | | | |
| 镇压器 Roller | 台 | 790 | 3066 | −74.23 |
| 农田基本建设机具 Earthworking machines | 台 | 20438 | 13190 | 54.95 |
| 其中：铲运机 Of which：scraper | 台 | 812 | 1648 | −50.73 |
| 翻斗运土机 Dumper | 台 | 1665 | 488 | 241.19 |
| 开沟机 Furrow opener | 台 | 136 | 252 | −46.03 |
| 其它 Other | 台 | 17825 | 10802 | 65.02 |
| 种植机械 Sowing and planting machines | 台 | 16729 | 42636 | −60.76 |
| 其中：机引播种机 Of which：tractor drill | 台 | 15359 | 22932 | −33.02 |
| 机动插秧机 Powered rice transplante | 台 | 423 | 3294 | −87.16 |
| 工厂育秧设备 Industrial rice nursing equipment | 台 | 910 | 10 | 9000.00 |
| 中耕施肥机械 Cultivating and fertilizer distributing machinery | 台 | 1107 | 359 | 208.36 |
| 其中：中耕除草机 Of which：cultivator | 台 | 148 | 284 | −47.89 |
| 化肥深施机 Fertilizer deep-distributor | 台 | | | |
| 中耕施肥机 Cultivator-fertilizer | 台 | 909 | 75 | 1112.00 |
| 地膜覆盖机 Plastic film mulching machine | 台 | 361 | 1676 | −78.46 |
| 小型拖拉机配套农具 Implements for small four-wheel tractor | 台 | 141311 | 347568 | −59.34 |
| 机动植保机械 Power plant protection machines | 台 | 112950 | 312626 | −63.87 |
| 其中：机动喷雾（粉）机 Of which：power sprayer (duster) | 台 | 104147 | 299405 | −65.22 |
| 收获机械 Harvesting machines | 台 | 76108 | 142682 | −46.66 |
| 其中：联合收割机 Of which：combine harvester | 台 | 6139 | 11913 | −48.47 |
| 割晒机 Reaper | 台 | 61611 | 115617 | −46.71 |
| 其它收获机械 Others | 台 | 8358 | 15152 | −44.84 |
| 场上作业机械 Barnyard machines | 台 | 69704 | 252452 | −72.39 |
| 其中：机动脱粒机 Of which：powered thresher | 台 | 59196 | 243700 | −75.71 |

（续）

| 产品名称 Classifications | 单位 Unit | 1993年 | 1992年 | 1993年比1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 扬场机 Grain cleaner | 台 | 1392 | 2731 | −49.03 |
| 谷物烘干机 Grain drier | 台 | 84 | 196 | −57.14 |
| 种子精选机 Seed grader | 台 | 684 | 1017 | −32.74 |
| 其它场上作业机械 Others | 台 | 8348 | 4808 | 73.63 |
| 农副产品加工机械 Side-line product processing machines | 台 | 341261 | 351008 | −2.78 |
| 粮食加工机械 Grain processing | 台 | 218819 | 220175 | −0.62 |
| 其中：碾米机 Of which: rice mill | 台 | 114755 | 110618 | 3.74 |
| 磨粉机 Flour-mill | 台 | 45238 | 60904 | −25.72 |
| 棉花加工机械 Cotton processing machine | 台 | 5983 | 8324 | −28.12 |
| 油料加工机械 Oil-seed processing machine | 台 | 25225 | 45711 | −44.82 |
| 茶叶加工机械 Tea-processing machine | 台 | 23706 | 24664 | −3.88 |
| 薯类加工机械 Potato processing machine | 台 | 19667 | 31769 | −38.09 |
| 其它加工机械 Others | 台 | 47861 | 20365 | 135.02 |
| 农业运输机械 Farm transport machinery | | | | |
| 农用运输车 Farm transport vehicle | 辆 | 164116 | 129658 | 26.58 |
| 农用拖车 Farm trailer | 辆 | 188710 | 272301 | −30.70 |
| 其中：大中型 Of which: medium and large | 辆 | 29088 | 47768 | −39.11 |
| 船用挂机挂桨 Boat-mounted propeller | 台 | 79871 | 65744 | 21.49 |
| 机动三轮车 Motor-tricycle | 辆 | 681900 | 572455 | 19.12 |
| 水利排灌机械 Machineryfor irrigation, drainage and water conservancy | 台 | 107088 | 134495 | −20.38 |
| 其中：排灌机械 Of which: irrigation and drainage machinery | 台 | 96856 | 133133 | −27.25 |
| 农用打井机 Well drill | 台 | 404 | 963 | −58.05 |
| 农业泵合计 Total number of farm pumps | 台 | 1547411 | 1639198 | −5.60 |
| 合计中：大型 Of the total: large | 台 | 1390 | 1668 | −16.67 |
| 其中：特大型 | 台 | 27 | 31 | −12.90 |

(续)

| 产品名称<br>Classifications | 单位<br>Unit | 1993年 | 1992年 | 1993年比<br>1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| Of which: superlarge | | | | |
| 合计中：中小型泵<br>Of the total: small and medium pumps | 台 | 640243 | 700643 | -8.62 |
| 微型泵<br>Mini-pumps | 台 | 210243 | 287967 | -26.99 |
| 合计中：深井泵<br>Of the total: deep-wellpumps | 台 | 29345 | 48226 | -39.15 |
| 其中：长轴深井泵<br>Of which: long-spindle deep-well pumps | 台 | 25428 | 28075 | -9.43 |
| 潜水电泵<br>Submersible motor pump | 台 | 879409 | 840716 | 4.60 |
| 其中：深井潜水电泵<br>Of which: submersible deep-well motor pump | 台 | 91298 | 65299 | 39.82 |
| 小型潜水电泵<br>Small submersible motor pump | 台 | 636466 | 727137 | -12.47 |
| 合计中：水轮泵<br>Of the total: water-turbine pump | 台 | 1895 | 1731 | 9.47 |
| 人畜力农机具<br>Implements for humans and animals | | | | |
| 手推胶轮车<br>Tired barrow | 万轮 | 384.4 | 666.2 | -42.30 |
| 畜力胶轮车<br>Tried animal cart | 辆 | 28868 | 52839 | -45.37 |
| 手动插秧机<br>Manual transplanter | 部 | | 4141 | |
| 手动喷雾（粉）器<br>Manual sprayer (duster) | 万部 | 77.7 | 139.7 | -44.38 |
| 人力脱粒机<br>Manual thresher | 台 | 77409 | 137096 | -43.54 |
| 畜力割草机<br>Animal-drawn grass mower | 部 | 49 | 35 | 40.00 |
| 畜力搂草机<br>Animal-drawn grass rake | 部 | 260 | 364 | -28.57 |
| 畜力犁<br>Animal plow | 部 | 161331 | 190556 | -15.34 |
| 中小农具<br>Small and medium implements | 万件 | 413.3 | 351.8 | 17.48 |
| 畜牧机械<br>Machinery for animal husbandry | | | | |
| 1. 草原建设机械<br>Machinery for pasture construction | 台、套 | 4 | 101 | -96.04 |
| 其中：网围栏设备<br>Of which: fence | 万米 | 113.2 | 251.8 | -55.04 |
| 2. 牧草（料）收获机械<br>Hay harvester | 台 | 1350 | 6236 | -78.35 |
| 3. 饲（料）加工机械<br>Feed processing machinery | 台、套 | 136985 | 177026 | -22.62 |
| 大中型成套设备<br>Medium and large complet set of equipment | 套 | 274 | 234 | 17.09 |

| 产品名称 Classifications | 单位 Unit | 1993年 | 1992年 | 1993年比1992年增减(%) |
|---|---|---|---|---|
| 小型成套设备 Small complete set of equipment | | 2164 | 1987 | 8.91 |
| 机动饲料粉碎机 Powered feed mill | 台 | 117765 | 159250 | −26.05 |
| 4. 畜禽饲养鸡成套设备 Complete set of poultry equipment | 台、套 | 38222 | 40750 | −6.20 |
| 大中型养鸡成套设备 Complete set of medium and large chicken equipment | 套 | 156 | 340 | −54.12 |
| 小型养鸡成套设备 Complete set of small chicken equipment | 套 | 33740 | 34420 | −1.98 |
| 液氮罐 Liquified nitrogen tank | 只 | 1597 | 1669 | −4.31 |
| 5. 畜产品采集加工机械 Animal product collection and processing machinery | 台、套 | 13430 | 8066 | 66.50 |
| 奶制品采集加工机械 Milk collection and processing machinery | 台、套 | 10863 | 7979 | 36.14 |
| 手摇牛奶分离器 Manual milk separator | 台 | 13365 | 7840 | 70.47 |
| 剪羊毛机 Sheep clipper | 台 | 42 | 48 | −12.50 |
| 6. 畜牧防疫机械 Veterinary facilities | 台 | | | |
| 7. 畜牧运输机械 Animal handling equipment | 辆 | 5 | 15 | −66.67 |
| 8. 其它畜牧机械 Others | 台 | 1117 | 357 | 212.89 |
| 风力机械 Windmills | 台 | 2214 | 2497 | −11.33 |
| 渔业机械 Fishery machinery | 台 | 29367 | 24966 | 17.63 |
| 机动伐木锯 Powered timber saw | 台 | | | |
| 拖拉机内燃机配件总计 Fittings for tractor and engine, total | 万元 | 750097 | 654184.7 | 14.66 |
| 联合收割机配件 Combine harvester fittings | 万件 | 475 | 1780.6 | −73.32 |
| 农牧及排灌机械配件 Fittings for animal husbandry machinery and irrigation and drainage equipment | 吨 | 18486.8 | 21376.8 | −13.52 |
| 操舟机 Oatboard engine | 台 | 13 | 5 | 160.00 |
| 汽油机启动机 Gasoline engine atarter | 台 | 10885 | 61500 | −82.30 |
| 增压器 Trubocharger | 只 | 26046 | 17212 | 51.32 |
| 农机试验设备 Agricultural machinery test rigs | 台 | 3794 | 3110 | 21.99 |

（续）

| 产品名称<br>Classifications | 单位<br>Unit | 1993年 | 1992年 | 1993年比<br>1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 船用齿轮箱<br>Gear-box for ship-use | 台 | 34293 | 25834 | 32.74 |
| 农机随机工具<br>Repair tools for agricultural machinery | 万件 | 1138 | 506.6 | 124.63 |
| 磨辊拉丝机<br>Roller wire-drawing machine | 台 | 120 | 283 | -57.60 |
| 专用仪器仪表<br>Special-purpose instruments | | | | |
| 农、牧、渔仪器仪表<br>Instruments and meters for agriculture, animal husbandry and fishery | 台 | 276042 | 276662 | -0.22 |
| 推土机<br>Bulldozer | 吨 | 60039 | 33695 | 78.18 |
| 其中：80马力以上<br>Of which: above 80hp | 吨 | 29386 | 31614 | -7.05 |
| 农村用小水轮机<br>Small water-turbine for agricultural use | 万千瓦 | 72.9 | 35.2 | 107.10 |
| 一般交流发电机<br>AC generator | 万千瓦 | 917.8 | 393.8 | 133.06 |
| 其中：农用小水轮发电机<br>Of which: small water-turbine generator for agricultural use | 万千瓦 | 34.3 | 25.1 | 36.65 |

资料来源：机械工业部经济信息中心提供。
注：本表内数据均为机械工业部系统内统计数据。

## 表14 农业机械进出口海关统计（1993年）
## Import and Export of Agricultural Machinery Statistics by the Customs (1993)

| 商品编号<br>Commodity number | 商品名称<br>Commodity name | 单位<br>unit | 出口 Export<br>数量<br>Number | 出口 Export<br>金额（万美元）<br>10 Thou U.S.D | 进口 Import<br>数量<br>Number | 进口 Import<br>金额（万美元）<br>10 Thou U.S.D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **合计** | | | **29648.9** | | **126134** |
| 8208.4000 | 农业、园艺或林业机器用的刀及刀片 | 个 | 625850 | 71.3 | 174568 | 16.2 |
| 8407.9000 | 未列名点燃式活塞内燃发动机 | 台 | 55521 | 842.4 | 17475 | 444.6 |
| 8408.2010 | 输出功率在132.39千瓦（180马力）及以上车辆用压燃式活塞内燃发动机 | 台 | 420 | 68.5 | 3346 | 1901.1 |
| 8408.2090 | 其他车辆用压燃式活塞内燃发动机 | 台 | 50630 | 1025.9 | 29621 | 9729.1 |
| 8408.9091 | 其他输出功率在132.39千瓦（180马力）及以上的压燃式活塞内燃发动机 | | 151146 | 2323.2 | 2372 | 721.6 |
| 8409.9110 | 船舶用点燃式活塞内燃发动机的零件 | | | 173.2 | | 905.3 |
| 8409.9190 | 其他点燃式活塞内燃发动机的零件 | | | 735.2 | | 18212.7 |
| 8409.9991 | 输出功率在132.39千瓦（180马力）及以上压燃式 | | | 41.2 | | 4436.2 |

| 商品编号 Commodity number | 商品名称 Commodity name | 单位 unit | 出口 Export 数量 Number | 出口 Export 金额(万美元) 10 Thou U.S.D | 进口 Import 数量 Number | 进口 Import 金额(万美元) 10 Thou U.S.D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 活塞内燃发动机的零件 | | | | | |
| 8409.9999 | 其他压燃式活塞内燃发动机的零件 | | | 2471.6 | | 10800.7 |
| 8413.3000 | 活塞式内燃发动机的用的燃油泵、润滑油泵或冷却剂泵 | 台 | 23746 | 38.9 | 292131 | 1278.9 |
| 8421.1100 | 奶油分离器 | 台 | 4024 | 4.8 | 68 | 89.2 |
| 8421.2300 | 内燃发动机的燃油过滤器 | 个 | 295608 | 34.6 | 492846 | 1145.7 |
| 8421.3100 | 内燃发动机的进气过滤器 | 个 | 31666 | 4.6 | 149029 | 155.8 |
| 8424.8100 | 农业或园艺用液体或粉末的喷射、散布或喷雾机械器具 | 台 | 161322 | 166.7 | 4941 | 103 |
| 8424.8990 | 其他液体或粉末的喷射、散布或喷雾机械器具灭火器的零件 | 台 | 8181 | 45.8 | 17977 | 7566.3 |
| 8424.9090 | 编号8424其他机器或器具零件 | | | 198.8 | | 1442.4 |
| 8432. | 农业、园艺及林业用整地或耕作机械；草坪及运动场地滚压机： | | | 1328.2 | | 446.9 |
| 1000 | 犁 | 台 | 12491 | 62.7 | 644 | 42 |
| 2100 | 圆盘耙 | 台 | 5610 | 46.8 | 54 | 4.1 |
| 2900 | 其他耙、松土机、中耕机、除草机及耕耘机 | 台 | 3258 | 100.7 | 260 | 30.5 |
| 3000 | 播种机、种植机及移植机 | 台 | 327 | 20.4 | 188 | 66.7 |
| 4000 | 施肥机 | 台 | 14 | 1.7 | 45 | 5.9 |
| 8010 | 草坪及运动场地滚压机 | 台 | 4 | 0.3 | 20 | 10.3 |
| 8090 | 未列名农业、园艺及林业用整地或耕作机械 | 台 | 21156 | 5427 | 1681 | 108.9 |
| 9000 | 农业、园艺及林业用整地或耕作机械；草坪及运动场地滚压机零件 | | | 553 | | 178.5 |
| 8433 | 收割机、脱粒机，包括草料打包机；割草机；蛋类；水果或其他农产品的清洁、分选、分级机器，但编号84.37的机器除外： | | | 770.2 | | 1447.8 |
| 1100 | 机动的在同一水平旋转的草坪、公园或运动场地割草机 | 台 | 285 | 8.3 | 1077 | 100 |
| 1900 | 其他草坪、公园或运动场地割草机 | 台 | 4488 | 48.1 | 2103 | 87.8 |
| 2000 | 其他割草机，包括牵引装置用的刀具杆 | 台 | 1553 | 20.4 | 97 | 16.9 |
| 3000 | 其他干草切割、翻晒机器 | 台 | 585 | 15.1 | 82 | 13.6 |
| 4000 | 草料打包机，包括收集打包机 | 台 | 40128 | 23.5 | 51 | 31.3 |
| 5100 | 联合收割机 | 台 | 56 | 73.1 | 251 | 324.3 |
| 5200 | 其他脱粒机 | 台 | 4938 | 91.1 | 37 | 12.3 |
| 5300 | 根茎或块茎收获机 | 台 | 2 | 1.2 | 1 | 0.5 |

(续)

| 商品编号 Commodity number | 商品名称 Commodity name | 单位 unit | 出口 Export 数量 Number | 出口 Export 金额（万美元）10 Thou U.S.D | 进口 Import 数量 Number | 进口 Import 金额（万美元）10 Thou U.S.D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5900 | 未列名收割机 | 台 | 4382 | 101.5 | 52 | 67.4 |
| 6000 | 蛋类、水果或其他农产品的清洁、分选、分级机器 | 台 | 7 | 1.6 | 189 | 376.7 |
| 9010 | 联合收割机的零件 | | | 39.2 | | 309.8 |
| 9090 | 其他编号84.33所列机械的零件 | | | 347.3 | | 107.3 |
| 8434 | 挤奶机及乳品加工机器 | | | | | |
| 1000 | 挤奶机 | 台 | 201 | 6.5 | 10 | 68.6 |
| 2000 | 乳品加工机器 | 台 | 19 | 8.4 | 137 | 540.0 |
| 9000 | 挤奶机及乳品加工的零件 | | | 2.4 | | 205.6 |
| 8436 | 农业、园艺、林业、养蜂业用的其他机器，包括装有机械或热力装置的催芽装设备；家禽孵卵器及育雏器： | | | 276.2 | | 7552.2 |
| 1000 | 动物饲料配制机 | 台 | 33 | 9.8 | 788 | 4670.2 |
| 2100 | 家庭孵卵及育雏器 | 台 | 10 | 4.2 | 247 | 563.1 |
| 2900 | 家禽饲养机器 | 台 | 208 | 18.7 | 1043 | 98.2 |
| 8000 | 农业、园艺、林业养蜂业用的其他机器，包括装有机械或热力的催芽设备 | 台 | 4983 | 165.3 | 684 | 367.8 |
| 9100 | 家禽饲养、孵卵及育雏机器的零件 | | | 26.6 | | 549.2 |
| 9900 | 编号84.36所列其他机械的零件 | | | 51.6 | | 583.6 |
| 8437 | 种子、谷物或干豆的清洁、分选或分级机器；谷物磨粉业加工机器或谷物、干豆加工机器，但农业用机器除外： | | | 1094.3 | | 10827.2 |
| 1000 | 种子、谷物或干豆的清洁、分选或分级机器 | 台 | 4075 | 124.1 | 667 | 938.3 |
| 8000 | 谷物磨粉业加工机器或谷物、干豆加工机器 | 万台 | 57640 | 751.6 | 2428 | 9684.5 |
| 9000 | 编号84.37所列机械的零件 | | | 218.6 | | 204.5 |
| 8502.1100 | 输出功率不超过75千伏安，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组 | 台 | 3836 | 337.5 | 2386 | 2261.6 |
| 8502.1200 | 输出功率超过75千伏安，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组 | 台 | 845 | 213.7 | 2501 | 5852.8 |
| 8502.1310 | 输出功率超过375千伏安，但不超过2兆伏安，装有压燃式活塞内燃发动机的发电机组 | 台 | 42 | 297.7 | 1212 | 14097.8 |
| 8502.2000 | 装有点燃式活塞内燃发动机的发电机组 | 台 | 1150 | 37.9 | 11032 | 2089.3 |
| 8502.3000 | 未列名发电机组 | 台 | 1563 | 11651.5 | 641 | 6059.0 |
| 8511.1000 | 火花塞 | 万个 | 536.9 | 153.1 | 472.5 | 144.9 |
| 8511.2090 | 其他点火磁电机、永磁直流发电机及磁飞轮 | 个 | 80171 | 34.7 | 107698 | 273.7 |
| 8511.4090 | 其他起动电机及两用起动发电机 | 万个 | 7.4 | 106.3 | 32.86 | 1079.3 |
| 8511.5090 | 其他发电机 | 万个 | 5.6 | 93.8 | 21.7 | 236.3 |
| 8511.8000 | 内燃发动机用其他电点火及起动装置及断流器 | 万个 | 55.1 | 136 | 10.87 | 131.7 |

（续）

| 商品编号 Commodity number | 商品名称 Commodity name | 单位 unit | 出口 Export | | 进口 Import | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 数量 Number | 金额（万美元）10 Thou U.S.D | 数量 Number | 金额（万美元）10 Thou U.S.D |
| 8701 | 牵引车、拖拉机（编号87.09的牵引车除外） | 辆 | 30099 | 4760.8 | 6040 | 13408.8 |
| 1000 | 手扶拖拉机 | 辆 | 16626 | 1463.4 | 57 | 4.3 |
| 2000 | 半挂车用的公路牵引车 | 辆 | 326 | 43.6 | 1899 | 5395.0 |
| 3000 | 履带式牵引车、拖拉机 | 辆 | 2216 | 779.4 | 1881 | 2031.8 |
| 9000 | 未列名牵引车、拖拉机（编号87.09的牵引车除外） | 辆 | 10931 | 2474.2 | 2203 | 5971.8 |
| 8708.4010 | 牵引车、拖拉机用变速箱 | 个 | 964 | 16.6 | 4714 | 78.9 |
| 8708.5010 | 牵引车、拖拉机用装有差速器的驱动桥 | 个 | 3000 | 0.3 | 477 | 37.8 |
| 8708.6010 | 牵引车、拖拉机用非驱动桥及其零件 | 个 | 19030 | 5.2 | 24364 | 189.4 |
| 8708.9310 | 牵引车、拖拉机用离合器及其零件 | | | 16.9 | | 47.4 |
| 8708.9410 | 牵引车、拖拉机用转向盘、转向柱及转向器 | | | | | 13.4 |
| 8716.1000 | 供居住或野营用厢式挂车及半挂车 | 辆 | 5720 | 3.6 | 163 | 33.5 |
| 8716.2000 | 农用自装或自卸式挂车及半挂车 | 辆 | 1198 | 50.6 | 645 | 61.4 |

## 表15 农业机械外贸公司出口统计汇总表（1993年）
## Export of Agricultural Machinery by the Foreign Trade Corporations (1993)

| | | 商品名称 Commodity name | 1993年出口完成情况 Export | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 数量 Number | 金额（万美元）10 Thou U.S.D |
| | | 总 计： | | 11618.77 |
| 一、 | | | | |
| 3101 | | 动力机械（合计） | | 3067.93 |
| 310101 | | 内燃机（小计） | | 2416.31 |
| | 310101—01 | 柴油机（马力） | 880551 | 1739.69 |
| | 310101—02 | 船用柴油机（马力） | 9272 | 33.64 |
| | 310101—03 | 汽油机（马力） | 1000 | 13.53 |
| | 310101—05 | 内燃机配件 | | 628.13 |
| | 310101—99 | 其它内燃机 | | 1.32 |
| 310102 | | 内燃机发电机组（小计） | | 440.8 |
| | 310102—01 | 汽油发电机组（千瓦） | 1080 | 10.62 |
| | 310102—02 | 柴油发电机组（千瓦） | 57260 | 430.18 |
| 310116 | | 直流发电机（千瓦） | 775 | 3.81 |
| 310117 | | 直流电动机（千瓦） | 44071 | 103.86 |

| | | 商品名称 Commodity name | 1993年出口完成情况 Export | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 数量 Number | 金额(万美元) 10 Thou U.S.D |
| 310124 | | 潜水电机(千瓦) | 10238 | 103.15 |
| 二、 | | | | |
| 3107 | | 农业机械(合计) | | 7992.79 |
| 310701 | | 拖拉机(台) | 10265 | 3252.48 |
| 310702 | | 手扶拖拉机(台) | 8536 | 823.58 |
| 310704 | | 耕作农机具(小计) | | 430.47 |
| | 310704—01 | 机引犁(台) | 4 | 0.28 |
| | 310704—03 | 旋耕机(台) | 25 | 1.16 |
| | 310704—04 | 中耕机(台) | 160 | 11.26 |
| | 310704—06 | 犁耙片(万片) | 6521 | 274.06 |
| | 310704—99 | 其它农机具 | | 143.71 |
| 310707 | | 机动喷雾(粉)器(台) | 4215 | 7.54 |
| 310708 | | 手动喷雾(粉)器(台) | 29451 | 33.61 |
| 310709 | | 排灌机械(小计) | | 273.37 |
| | 310709—01 | 农业泵及其机组(台) | 25876 | 247.84 |
| | 310709—02 | 喷灌机(台) | 609 | 20.47 |
| | 310709—99 | 其它水利排灌机(台) | 274 | 5.06 |
| 310710 | | 收获机械(小计) | | 134.37 |
| | 310710—01 | 联合收割机(台) | 140 | 38.63 |
| 310710—02 | | 割晒机(台) | 3396 | 80.86 |
| | 310710—03 | 脱粒机(台) | 164 | 5.28 |
| | 310710—99 | 其它收获机械(台) | 586 | 9.6 |
| 310711 | | 经济作物机械(小计) | | 0.38 |
| | 310711—04 | 经济作物机械(台) | 1 | 0.38 |
| 310712 | | 农田基本建设机械(台) | 9 | 19.94 |
| | 310712—01 | 平地机(台) | 8 | 17.97 |
| | 310712—02 | 推土铲运机(台) | 1 | 1.97 |
| 310713 | | 畜牧机械(小计) | 116 | 0.96 |
| | 310713—03 | 饲料加工机械(台) | 116 | 0.96 |
| 310714 | | 农业机械零配件 | | 2095.89 |
| 310799 | | 其它农业机械(小计) | | 920.2 |
| | 310799—01 | 各种实验设备(台) | 375 | 1.35 |
| | 310799—03 | 船用齿轮箱(台) | 4331 | 165.69 |
| | 310799—04 | 挂机挂桨(台) | 16 | 0.41 |
| | 310799—06 | 园林机械(台) | 241 | 2.73 |

(续)

| | | 商品名称 Commodity name | 1993年出口完成情况 Export | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 数量 Number | 金额(万美元) 10 Thou U.S.D |
| | 310799—99 | 其它农业机械 | | 750.02 |
| 三、 | | | | |
| 311201 | | 粮油加工机械(合计) | | 358.67 |
| | 311201—01 | 磨粉机(台) | 411 | 32.18 |
| | 311201—02 | 联合碾米设备(台) | 1 | 0.39 |
| | 311201—03 | 碾米机(台) | 6141 | 122.69 |
| | 311201—05 | 联合米机(台) | 840 | 37.04 |
| | 311201—06 | 砻谷机(台) | 63 | 2.42 |
| | 311201—08 | 去石机(台) | 10 | 0.13 |
| | 311201—09 | 榨油机(台) | 596 | 56.39 |
| | 311201—10 | 榨油机配件 | | 2.23 |
| | 311201—11 | 滤油机(台) | 4 | 0.77 |
| | 311201—99 | 其它粮油机械 | | 104.43 |
| 四、 | | | | |
| 311202 | | 棉花加工机械(台) | 10 | 14.14 |
| 311203 | | 茶叶加工机械(台) | 6 | 28.37 |
| 311402 | | 颗粒机(台) | 2 | 0.72 |
| 五、 | | | | |
| 313527 | | 农业机械成套设备 | | 151.30 |
| 六、 | | | | |
| 300416 | | 农用运输车(辆) | 148 | 4.85 |

# 农业机械化统计资料

*Statistics Agricultural Mechanization*

**表16 农业机械化管理系统机构及人员情况(1993年)**

**Institutions and Personnel in the Management System of Agricultural Mechanization (1993)**

| 名称 Title | 年末机构数(个) No. | 年末人数(人) Year—end figure of employees | |
|---|---|---|---|
| | | 合计 Total | 其中:科技人员 Technical Personnel |
| 一、农机化管理系统机构 Organization of agricultural machinnery management | 2838 | 47261 | 26248 |
| 1. 省管理局 Pfoivincial | 30 | 1307 | 851 |
| 2. 地(市)管理局 Prifectural (city) | 325 | 6132 | 3927 |
| 3. 县管理局 County-level | 2483 | 39822 | 21470 |
| 二、农机试验鉴定机构 | 43 | 1316 | 980 |

| 名　　称<br>Title | 年末机构数（个）No. | 年末人数（人）Year-end figure of employees 合计 Total | 其中：科技人员 Technical Personnel |
|---|---|---|---|
| Organization for test and appraisement | | | |
| 1. 省鉴定站 Provincial | 26 | 1129 | 831 |
| 2. 地（市）鉴定站 Prefectural (city) | 17 | 187 | 149 |
| 三、农机研究机构 Research instiutions | 199 | 7200 | 4351 |
| 1. 省研究所 Provincial | 18 | 2794 | 1641 |
| 2. 地（市）研究所 Prefectural (city) | 181 | 4406 | 2710 |
| 四、农机化技术推广机构 organization for extension of agricultural machinery | 1912 | 14819 | 8845 |
| 1. 省推广站 Provincial | 19 | 435 | 337 |
| 2. 地（市）推广站 Prefectural (city) | 132 | 1491 | 1025 |
| 3. 县推广站 County-level | 1761 | 12893 | 7483 |
| 五、农机安全监理机构 Organization for safety supervision of agricultural machinery | 2731 | 20671 | 11854 |
| 1. 省监理站 provincial | 29 | 403 | 318 |
| 2. 地（市）监理站（所） Prifectural (city) | 318 | 2785 | 1907 |
| 3. 县监理站（所） County-level | 2384 | 17483 | 9629 |
| 六、农机化教育机构及培训情况 Institution for educaton and training | | | |
| （一）农机化中等专业学校 Technical secondary school | 143 | 12743 | 6760 |
| 1. 省中专 Provincial | 36 | 4547 | 2346 |
| 2. 地（市）中专 Prifectural (city) | 107 | 8196 | 4414 |
| （二）农机化学校（培训班） Agricultural mechanization school (training course) | 2210 | 21818 | 12430 |
| 1. 省校 Provincial | 8 | 133 | 52 |
| 2. 地（市）校 Prefectural (city) | 190 | 2213 | 1122 |
| 3. 县校 County-level | 2012 | 19472 | 11256 |
| （三）全年新训农机人员 Nuber of trainees | × | 1758695 | × |
| 其中：1. 拖拉机驾驶员 Tractor driver | × | 748250 | × |
| 2. 汽车司机 Automobile driver | × | 145741 | × |
| （四）全年培训农机化干部 Number of cadres trained | × | 36147 | × |
| 其中：1. 科级以上干部 Cadres above sction-chief | × | 1210 | × |

(续)

| 名　　称<br>Title | 年末机构数（个）No. | 年末人数（人）Year-end figure of employees<br>合　计 Total | <br>其中：教师或国家职工 Cadres |
|---|---|---|---|
| 2. 专业技术干部<br>Porfessional cadres | X | 24382 | X |
| 七、县以下农机化管理服务机构<br>Agricultural machinery services under county-level | 189599 | 924782 | 87195 |
| 1. 乡（镇）农机管理服务站<br>Township-level management and service station | 41703 | 279405 | 87195 |
| 其中：乡（镇）农机管理站<br>Of which: township-level managemant station | 15006 | 42730 | 20947 |
| 2. 村农机管理服务队<br>Villege-level management station | 147896 | 645377 | X |
| 八、县以下农机生产服务单位<br>Agricultural machinery station under county-level | 277651 | 1035293 | 17524 |
| 1. 国营农机站<br>State-run station | 688 | 20181 | 14122 |
| 2. 乡（镇）农机站<br>Township-level station | 6852 | 73792 | 3402 |
| 3. 村农机队<br>Villege-level station | 68544 | 368425 | X |
| 4. 村民小组农机组<br>Machinery-team | 93975 | 233651 | X |
| 5. 农机专业服务组织<br>Specialized service organization of agricultural machinery | 77673 | 240896 | X |
| 6. 其它集体农机服务单位<br>Other collective service forms | 29919 | 98348 | X |
| 九、农机户<br>Machinery-owned households | 17116984 | 20366962 | X |
| 其中：农机服务专业户<br>Of which: specialized households of agricultural machinery | 1673688 | 2248000 | X |
| 十、县以下审定定级的农机修理网点<br>Repair shops under county-level | 123508 | 308141 | 7860 |
| 1. 一级修理点<br>Class－I | 1040 | 9419 | X |
| 2. 二级修理点<br>Class－II | 6955 | 33848 | X |
| 3. 三级修理点<br>Class－III | 64224 | 141600 | X |
| 十一、乡村农机人员合计<br>Villege farm machinery operator | X | 22830256 | X |
| 其中：1. 拖拉机驾驶员<br>Tractor driver | X | 8307497 | X |
| 2. 汽车司机<br>Automobile driver | X | 1349714 | X |
| 3. 内燃机手<br>Engine operator | X | 7236344 | X |
| 4. 农机技术人员<br>Technical personnel | X | 194007 | X |
| 5. 农机修理人员<br>Repairman | X | 552979 | X |

## 表 17　全国农业机械年末拥有量（1993 年）
## Year-end Possession of Agricultural Machinery (1993)

| 项　目 Item | 单　位 Unit | 数　量 Number |
|---|---|---|
| **农业机械总动力 Total agricultural machinery power capacity** | **万千瓦** | **51558.09** |
| 1. 柴油发动机动力 Diesel engine | 万千瓦 | 20733.28 |
| 2. 汽油发动机动力 Gasoline engine | 万千瓦 | 2940.46 |
| 3. 电动机动力 Electrical motor | 万千瓦 | 7841.75 |
| 4. 其它机械动力 Others | 万千瓦 | 42.60 |
| **一、耕作机械 Power for tillage** | | |
| 大中型拖拉机 | 台 | 717626 |
| Medium and large tractor | 万千瓦 | 2525.16 |
| 其中：轮式拖拉机 | 台 | 532484 |
| Of which: wheeled tractor | 万千瓦 | 1582.16 |
| 小型拖拉机 | 万台 | 782.59 |
| Small tractor | 万千瓦 | 7031.85 |
| 其中：小四轮拖拉机 | 万台 | 371.15 |
| Of which: small four-wheel tractor | 万千瓦 | 3586.62 |
| 耕整机 | 台 | 380613 |
| Power tiller | 千瓦 | 1362401 |
| 机耕（滚）船 | 艘 | 37163 |
| Boat tractor | 万千瓦 | 39.62 |
| 机动水稻插秧机 | 部 | 26174 |
| Powered rice transplanter | 万千瓦 | 7.83 |
| 大中型拖拉机配套农具 Implements for medium and large tractor | 万部 | 99.41 |
| 其中：机引犁 Tractor plow | 万部 | 34.39 |
| 旋耕机 Rotary tiller | 万部 | 10.25 |
| 机引耙 Tractor harrow | 万部 | 21.44 |
| 机引播种机 Tractor drill | 万部 | 10.41 |
| 其中：精少量播种机 Of which: precision drill | 万部 | 1.69 |
| 机引铺膜机 Tractor-drawn plastic film mulching machine | 部 | 8656 |
| 秸秆粉碎还田机 Straw chapper | 部 | 16815 |
| 化肥深施机 Fertilizer deep distributor | 部 | 8990 |
| 小型拖拉机配套农具 Implements for small tractor | 万部 | 822.49 |
| 其中：机引犁 Tractor plow | 万部 | 380.67 |
| 旋耕机 Rotary tiller | 万部 | 152.92 |
| 机引耙 Tractor harrow | 万部 | 99.61 |
| 机引播种机 Tractor drill | 万部 | 89.39 |
| 其中：精少量播种机 Of which: precision drill | 万部 | 33.09 |
| 机引铺膜机 Tactor-drawn plastic film mulching machine | 部 | 41304 |
| 秸秆粉碎还田机 Straw chopper | 部 | 23157 |
| 化肥深施机 Fertilizer deep distributor | 部 | 39234 |
| **二、农用排灌动力机械** | **万台** | **943.35** |
| **Machinery for irrigation and drainage** | **万千瓦** | **7517.47** |
| 其中：1. 柴油机 | 万台 | 455.00 |
| Of which: diesel engine | 万千瓦 | 3599.98 |
| 2. 电动机 | 万台 | 479.07 |
| Electrical motor | 万千瓦 | 3889.65 |
| 农用水泵 Farm pump | 万台 | 819.94 |
| 喷灌机械 Sprinkler | 套 | 492269 |
| **三、收获机械 Harvesting machinery** | | |
| 联合收获机 | 台 | 56267 |
| Combine harvester | 万千瓦 | 236.98 |
| 机动收割机 | 台 | 18621 |
| Power reaper | 万千瓦 | 16.51 |
| 割晒机 Reaper | 台 | 541854 |

| 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number | 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 机动脱粒机 | 台 | 5685371 | 农产品加工动力机械 | 万千瓦 | 4399.85 |
| Power thresher | | | Power capacity | | |
| 种子精选机 | 台 | 12001 | 其中：柴油机动力 | 万千瓦 | 1584.24 |
| Seed grader | | | Of which: diesel engine | | |
| 谷物烘干机 | 台 | 2705 | 碾米机 | 万部 | 214.88 |
| Grain drier | | | Rice mill | | |
| **四、植保机械** | | | 磨面机 | 万部 | 159.49 |
| **Machiery for plant** | | | Flour mill | | |
| **protection** | | | 轧花机 | 万部 | 18.68 |
| 机动喷雾（粉）机 | 万部 | 80.38 | Cotton gin | | |
| Power aprayer (duster) | 万千瓦 | 113.74 | 榨油机 | 万部 | 33.26 |
| **五、畜牧机械** | | | Oil press | | |
| **Machinery for animal** | | | 淀粉加工机械 | 万部 | 35.77 |
| **husbandry** | | | Starch processing machinery | | |
| 饲料粉碎机 | 万台 | 132.38 | **九、运输机械** | | |
| Feed mill | | | **Transport equipment** | | |
| 牧草收割机 | 万台 | 4.01 | 农用载重汽车 | 辆 | 663068 |
| Hay harvester | | | Farm truck | 万千瓦 | 5178.83 |
| 机动剪毛机 | 把 | 7103 | 其中：柴油汽车 | 辆 | 324637 |
| Power sheep clipper | 台 | 917 | Of which: diesel truck | 万千瓦 | 2536.93 |
| 机动挤奶器 | 套 | 1267 | 机动运输船 | 艘 | 375228 |
| Power milking machine | | | Power transport boat | 万吨 | 670.43 |
| **六、林业机械** | | | | 万千瓦 | 422.71 |
| **Forestry machinery** | | | 油罐车（油槽车） | 辆 | 3022 |
| 挖坑机 | 部 | 1069 | Oil tank wagon | 万千瓦 | 26.20 |
| Digger | | | 农用运输车 | 辆 | 335071 |
| 植树机 | 部 | 1178 | Farm transport vehicle | 万千瓦 | 729.24 |
| Tree planting machine | | | 农用机动三轮车 | 万辆 | 95.91 |
| 割灌机 | 部 | 485 | Farm motor-tricycle | | |
| Brush cutter | | | 大中型拖车 | 万辆 | 59.10 |
| 除草机 | 部 | 1517 | Large trailer | | |
| Weed cutter | | | 小型拖车 | 万辆 | 636.35 |
| **七、渔业机械** | | | Small trailer | | |
| **Fishery machinery** | | | **十、其它农业机械** | | |
| 渔用机动船 | 艘 | 309121 | **Others** | | |
| Power fishery boat | 万吨 | 365.09 | 推土机 | 台 | |
| | 万千瓦 | 694.63 | Bull dozer | | |
| 增氧机 | 台 | 129614 | 风力机 | 万千瓦 | 197.42 |
| Aerator | | | Wind mill | 台 | 81783 |
| 池塘挖掘机 | 台 | 2023 | 水稻工厂化育秧设备 | 套 | 7182 |
| Pool excavator | | | Industrilized rice nursery | | |
| **八、农产品加工机械** | | | equipment | | |
| **Machinery for agricultural** | | | | | |
| **product processing** | | | | | |

## 表 18 全国主要农业机械按所有制分组情况（1993 年）
## Ownership of Major Agricultural Machinery (1993)

| 项 目 Item | 单位 Unit | 合 计 Total | 全民所有 Owned by the whole people | | 集体所有 Collective-owned | | 农户所有 Household-owned |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 小 计 Sub-total | 其中：国营农机站 State-owned machinery station | 小 计 Sub-total | 其中：乡(镇)农机站 Township-level station | |
| 一、农业机械原值 Original cost value of agricultural machinery | 万 元 | 12852799.91 | 583890.16 | 125796.23 | 2244372.11 | 213634.55 | 10024537.64 |
| 二、农业机械净值 Net value of agricultural machinery | 万 元 | 8950238.38 | 389216.65 | 110388.05 | 1545446.29 | 147978.85 | 7015575.44 |
| 三、大中型拖拉机 | 台 | 717626 | 66264 | 14431 | 145284 | 16794 | 506078 |
| Medium and large-size tractor | 万千瓦 | 2525.16 | 300.96 | 66.04 | 609.12 | 74.53 | 1615.08 |
| 四、小型拖拉机 | 万 台 | 782.59 | 5.45 | 0.61 | 17.58 | 1.27 | 759.58 |
| Small-size tractor | 万千瓦 | 7031 | 50.19 | 5.88 | 158.29 | 5.05 | 6823.37 |
| 五、农用载重汽车 | 辆 | 663068 | 22409 | 3806 | 121829 | 7601 | 518830 |
| Farm truck | 万千瓦 | 5178.83 | 183.51 | 30.64 | 915.43 | 81.41 | 4079.89 |
| 六、农用排灌动力机械 | 万 台 | 943.35 | 16.19 | 1.94 | 214.75 | 61.31 | 712.41 |
| Machinery for irrigation and drainage | 万千瓦 | 7517.47 | 397.34 | 36.08 | 2494.38 | 77.58 | 4625.75 |
| 其中：柴油机 | 万 台 | 455.00 | 5.33 | × | 42.83 | × | 406.64 |
| Of which: diesel engine | 万千瓦 | 3599.98 | 81.02 | × | 463.89 | × | 3054.40 |
| 电动机 | 万 台 | 479.07 | 10.69 | × | 168.63 | × | 299.61 |
| Electrical motor | 万千瓦 | 3889.65 | 310.83 | × | 2018.41 | × | 1553.50 |
| 七、机动脱粒机 Power thresher | 台 | 3685371 | 23909 | × | 800636 | × | 4860826 |
| 八、碾米机 Rice mill | 万 部 | 214.88 | 1.01 | × | 26.85 | × | 187.02 |
| 九、磨面机 Flour mill | 万 部 | 159.49 | 0.64 | × | 21.41 | × | 137.44 |
| 十、农用水泵 Farm pump | 万 台 | 819.94 | 11.25 | × | 187.07 | × | 621.62 |

补充资料：1. 当年封存大中型拖拉机 10108 台、30.35 万千瓦；当年封存小型拖拉机 42598 台、38.33 万千瓦。
2. 当年报废大中型拖拉机 18715 台、52.34 万千瓦；当年报废小型拖拉机 62417 台、54.66 万千瓦。

## 表 19 全国主要作业项目的农业机械化水平（1993 年）
## Mechanized Level of selected Farming Operations (1993)

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 数量<br>Number | 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 数量<br>Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、当年实际机耕地面积（按耕地面积计算）<br>Actual power-tilled area (in terms of arable land area) | 万亩 | 78232.05 | 五、当年实际机械收获面积（按收获面积计算）<br>Actual mechanical harvested area (in terms of harvested area) | 万亩 | 21697.35 |
| 机耕地面积占耕地面积<br>Percentage in arable land area | % | 54.50 | 机收面积占收获面积<br>Percentage in total harvested area | 9.73 | |
| 二、当年实际机播面积（按播种面积计算）<br>Actual power-sown area (in terms of sown area) | | 40454.97 | 其中：机收水稻面积（按收获面积计算）<br>Of which: Mechanical harvested rice area (in terms of harvested area) | 万亩 | 676.05 |
| 机播面积占播种面积<br>Percentage in the total sown area | % | 18.13 | 机收小麦面积（按收获面积计算）<br>Mechanical harvested wheat area (in terms of harvested area) | 万亩 | 17955.90 |
| 其中：机插水稻面积（按插秧面积计算）<br>Of which: mechanical rice transplanted area (in terms of transplanted area) | 万亩 | 729.99 | 六、当年实际机械脱粒粮食数量<br>Power-threshed grain | 万吨 | 27516.90 |
| 机播水稻面积（按播种面积计算）<br>Mechanical rice trans-planted area (in terms of sown area) | 万亩 | 239.07 | 七、当年实际收割牧草数量<br>Actual harvested hay | 万吨 | 1582.49 |
| 机播小麦面积（按播种面积计算）<br>Power-sown wheat area (in terms of sown area) | 万亩 | 23290.11 | 其中：机械收割数量<br>Of which: mechanical harvested | 万吨 | 688.67 |
| 机播玉米面积（按播种面积计算）<br>Power-sown corn area (in terms of sown area) | 万亩 | 8256.84 | 八、当年实际剪毛羊只数<br>Actual number of clipped sheeps | 万只 | 5342.02 |
| 三、当年实际机械植保面积<br>Actual power plant protecting area | 万亩 | 27434.91 | 其中：机械剪毛羊只数<br>Of which: mechanical clipped | 万只 | 190.36 |
| 四、当年实际机械铺膜面积<br>Actual mechanical plastic film mulching area | 万亩 | 1830.20 | | | |

补充资料：1. 全年实际消耗农用柴油 1336.84 万吨；2. 区、乡（镇）农机供油点 28852 个。

## 表20 全国农业机械作业量（1993年）
## Amount of Powered Farming Operation (1993)

| 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number | 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number |
|---|---|---|---|---|---|
| **标准工作量合计 Equivalent amount of operation** | 万标亩 | 3073017.22 | 五、机收作业面积 Mechanical harvested area | 万亩 | 21743.94 |
| 一、机耕作业面积 | | | 机收作业标准工作量 | 万标亩 | 13033.62 |
| Power-tilled area | 万亩 | 104204.18 | In equivalent | | |
| 机收作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 131533.47 | 六、机械脱粒量 Power-threshed grain | 万吨 | 27760.22 |
| 二、机播作业面积 Power-sown area | 万亩 | 40361.71 | 机械脱粒标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 150596.74 |
| 机播作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 17568.79 | 七、机电灌溉作业面积 Power irrigation and drainage area | 万亩 | 101703.46 |
| 三、机械植保作业面积 Power plant protection area | 万亩 | 38702.48 | 机电灌溉作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 184146.54 |
| 机械植保作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 7700.02 | 八、机械加工农副产品作业量 Power agricultural product processing | 万吨 | 89612.64 |
| 四、机械铺膜作业面积 Mechanical plastic film mulching area | 万亩 | 1831.70 | 机械加工农副产品作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 445702.58 |
| 机械铺膜作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 2952.87 | 九、农机运输作业 power transport | 万吨公里 | 8906154.41 |
| | | | 农机运输作业标准工作量 In equivalent | 万标亩 | 2111482.34 |

## 表21 全国农机化新技术推广情况（1993年）
## Extension of New Technology for Agricultural Mechanization (1993)

| 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number | 项目 Item | 单位 Unit | 数量 Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. 机修反坡梯田面积 Machine-built contra-sloping terrace area | 万亩 | 157.23 | 8. 机械增氧的面积（水面） Power-aeriated pond area | 万亩 | 402.98 |
| 2. 覆盖免耕播种面积 Conservative non-tillage sown area | 万亩 | 2314.82 | 9. 机械化青贮秸秆 Mechanized forage storage | 万吨 | 890.29 |
| 3. 水稻工厂化育秧播种面积 Sown area for industrialized rice nursing | 万亩 | 559.68 | 10. 机烘烤烟 Power-dried tobacco leaves | 吨 | 9401 |
| 4. 精少量播种面积 Precision-drilled area | 万亩 | 13673.85 | 11. 小型风力发电机组 Small-size wind-generator | 台<br>千瓦 | 6305<br>2926 |
| 5. 飞机作业面积 Air operation area | 万亩 | 469.56 | 12. 微型水电发电机组 Small-size hydro-generator | 台<br>千瓦 | 34058<br>44127 |
| 6. 化肥机械深施面积 Mechanical fertilizer deep-distributed area | 万亩 | 9014.12 | 13. 旧柴油机改造 Number of used diesel engine improved | 台 | 102600 |
| 7. 秸秆粉碎还田面积 Straw-chopped mulching area | 万亩 | 7369.25 | 14. 金属清洗剂 Metal detergent | 吨 | 4309 |

## 表 22 全国农机使用经营效益情况（1993 年）
## Operating and Managing Benefit of Agricultural Machinery (1993)

| 项目 Item | 单位 Unit | 合计 Total | 全民所有 State-run enterprises | | 集体所有 Collectives | | 农户所有 Household-owned |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 小计 Sub-total | 其中：国营农机站 State-rnn station | 小计 Sub-total | 其中：乡（镇）农机站 Township-level station | |
| **一、经营总收入 Operating income** | **万元** | **9247391.09** | **278985.91** | **77271.03** | **1564601.15** | **876418.31** | **7403804.03** |
| 1. 农机作业收入 Operation income | 万元 | 7654088.82 | 47387.06 | 11597.21 | 592976.53 | 118803.78 | 7013725.23 |
| 其中：运输收入 Of which: transport income | 万元 | 4706631.20 | 15803.88 | 2448.49 | 283833.50 | 51901.71 | 4406993.82 |
| 2. 农机修理收入 Repair income | 万元 | 310406.66 | 8775.08 | 4732.53 | 80849.62 | 37787.07 | 220781.96 |
| 3. 多种经营收入 Diversification income | 万元 | 938563.49 | 189110.67 | 51003.84 | 749452.82 | 612669.08 | × |
| 4. 其它收入 Other incomes | 万元 | 344332.12 | 33713.10 | 9937.45 | 141322.18 | 107158.38 | 169296.84 |
| **二、费用支出 Costs** | **万元** | **5840484.40** | **237989.97** | **71348.15** | **1233866.28** | **779752.86** | **4368628.15** |
| 1. 生产费用 Production cost | 万元 | 4712694.59 | 177007.60 | 55318.65 | 1009486.31 | 647832.31 | 3526200.68 |
| 2. 管理费用 Management cost | 万元 | 536638.86 | 32932.47 | 8133.66 | 103849.75 | 54089.80 | 399856.64 |
| 3. 其它费用 Other costs | 万元 | 591150.95 | 28049.90 | 7895.84 | 120530.22 | 77830.75 | 442570.83 |
| **三、纯收入 Net income** | **万元** | **3406906.69** | **40995.94** | **5922.88** | **330734.87** | **96665.45** | **3035175.88** |
| 1. 国家税、费 Tax and fee | 万元 | 518816.48 | 9614.45 | 1561.19 | 62755.14 | 25796.40 | 446446.89 |
| 2. 上交提留 After-tax residue | 万元 | 135381.65 | 4694.23 | 753.48 | 48231.92 | 15240.83 | 82455.50 |
| 3. 单位或农机户所得 Share owned by enterprises or individuals | 万元 | 2752708.56 | 26687.26 | 3608.21 | 219747.81 | 55628.22 | 2506273.49 |

## 表 23 全国农村机械维修网点基本情况（1993 年）
## Maintenance Network of Agricultural Machinery (1993)

| 项目 Item | 单位 Unit | 区、乡（镇）修理点 Township-level shops | 村、村民小组修理点 Village-level or group shops | 修理户 Repair household |
|---|---|---|---|---|
| 一、修理点数 Number of repair shops | 个 | 21587 | 12867 | 138821 |
| 二、年末总人数 Number of employees | 个 | 114270 | 43003 | 292019 |
| 其中：修理工 Of which: repairmen | 个 | 77102 | 31574 | 217032 |
| 修理技术人员 Technician | 个 | 22293 | 5956 | 44236 |
| 三、修理设备拥有量 Facilities | 台 | 109153 | 33418 | 314509 |
| 1. 金切、锻压设备 Metal processing and forging equipment | 台 | 29038 | 7926 | 52326 |

（续）

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 区、乡（镇）修理点<br>Township-level shops | 村、村民小组修理点<br>Village-level or group shops | 修理户<br>Repair household |
|---|---|---|---|---|
| 2. 修理专用设备<br>Special repair tools | 台 | 52739 | 17902 | 172394 |
| 3. 修理试验设备<br>Test rigs | 台 | 11914 | 2551 | 19669 |
| 四、修理农机具数<br>Machines and implements repaired | （台件） | 10088800 | 2181644 | 25807528 |
| 1. 修理大中型拖拉机<br>Medium and large tractor | 台 | 269880 | 69895 | 594398 |
| 其中：大修<br>Of which：overhaul | 台 | 56127 | 15090 | 72407 |
| 2. 修理小型拖拉机<br>Small tractor | 台 | 2029282 | 403114 | 6336719 |
| 3. 修理内燃机<br>Internal combustion engine | 台 | 1043666 | 179345 | 2407382 |
| 4. 修理汽车<br>Truck | 辆 | 525350 | 109655 | 1236806 |
| 5. 修理其它农机具<br>Other implements | 台（件） | 6220622 | 1419635 | 15232223 |
| 五、全年总产值<br>Total output value | 万元 | 98796.91 | 34214.21 | 248917.24 |
| 1. 修理产值<br>Repair | 万元 | 62399.49 | 21470.45 | 142656.67 |
| 2. 旧件修复产值<br>Renewal | 万元 | 13599.53 | 4083.90 | 27144.61 |
| 六、全年利润（＋）或亏损（－）<br>Profit（＋）or deficit（－） | 万元 | 18469.80 | 6302.83 | 63720.78 |
| 七、全年上交税利总额<br>Total taxes | 万元 | 5358.20 | 2021.10 | 12317.06 |

## 表 24　全国县农机修造厂情况（1993 年）
## County-level Repairing and Manufacturing Shops（1993）

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 数量<br>Number |
|---|---|---|
| 1. 企业数<br>Number of shops | 个 | 1457 |
| 其中：承担农机修理业务企业数<br>Of which：the number of shops engaged in repair of agricultural machinery | 个 | 1152 |
| 2. 全年工业总产值（按 1990 年不变价）<br>Gross industrial output value（in constant price，1990） | 万元 | 442239.06 |
| 其中：农机修理修旧产值<br>Of which：repair of used machicnes | 万元 | 30672.89 |
| 3. 全年工业总产值（现行价）<br>Gross industrial output value（in corrent price） | 万元 | 472263.07 |
| 其中：农机修理修旧产值（现行价）<br>Of which：repair of used machines（in corrent price） | 万元 | 33753.62 |
| 4. 全年工业净产值（现行价）<br>Net industrial output value（currency） | 万元 | 116707.35 |
| 5. 全部职工年末总人数<br>Number of employees | 人 | 239835 |
| 其中：承担农机修理工人数<br>Of which：engaged in repair of agricultural machinery | 人 | 30921 |
| 承担农机修理工作的工程技术人员<br>Technical personnel | 人 | 4211 |
| 6. 全部职工年平均人数<br>Yearlyaverage figure of employees | 人 | 231815 |
| 其中：承担农机修理的工人年平均人数<br>Of which：average figure of Workers in repair | 人 | 27669 |

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 数量<br>Number |
|---|---|---|
| 7. 全员劳动生产率（按现行价格计算）<br>Labor productivity (current price) | 元/人 | 20372 |
| 其中：农机修理工人劳动生产率<br>Of which: labor productivity per worker | 元/人 | 12199 |
| 8. 固定资产原值年末数<br>Original value of fixed assets | 万元 | 277226.14 |
| 9. 固定资产净值年末数<br>Net value of fixed assets | 万元 | 184877.20 |
| 10. 修理大中型拖拉机<br>Medium and large repaired tractor | 台 | 37995 |
| 其中：大修<br>Of which: overhaul | 台 | 12463 |
| 11. 修理小型拖拉机<br>Small tractor repaired | 台 | 92698 |
| 其中：大修<br>Of which: overhaul | 台 | 14938 |
| 12. 修理内燃机<br>Internal combustion engine repaired | 台 | 32254 |
| 其中：大修<br>Of which: overhaul | 台 | 10978 |
| 13. 修理汽车<br>Automobile | 辆 | 148759 |
| 其中：大修<br>Of which: overhaul | 辆 | 13257 |
| 14. 修理其它农机具<br>Other implements | 台（件） | 1679539 |
| 15. 年末厂房建筑面积<br>Shop construction area | 平方米 | 7049641 |
| 其中：农机修理车间面积<br>Of which: farm machinery repair shop | 平方米 | 984802 |
| 16. 年末设备拥有总数<br>Facilities | 台 | 85924 |
| 其中：金属切削设备<br>Of which: metal-cutting tools | 台 | 42676 |
| 锻压设备<br>Forging equipment | 台 | 7453 |
| 修理专用设备<br>Special repair tools | 台 | 7840 |
| 修理试验设备<br>Test tolls | 台 | 2225 |
| 17. 全年生产用钢材<br>Steel consumption | 吨 | 257448 |
| 其中：农机修理用钢材<br>Of which: agricultural machinery repair | 吨 | 17810 |
| 农机修理用计划内钢材<br>Steel consumption in planned supply | 吨 | 1850 |
| 18. 全年实现利润总额（+）或亏损总额（−）<br>Yearly profit (+) or deficite (−) | 万元 | 13963.07 |
| 其中：农机修理实现利润总额或亏损总额<br>Of which: agricultural machinery repair | 万元 | 599.90 |
| 19. 全年实交利税费总额<br>Yearly taxes | 万元 | 21293.12 |
| 20. 固定资产净值全年平均余额<br>Yearly average residue in the net value of fixed assets | 万元 | 173489.68 |
| 21. 定额流动资金全年平均占用额<br>Yearly average use in circulating capital puota | 万元 | 208412.65 |
| 其中：农机修理定额流动资金年平均占用额<br>Of which: yearly average use in circulating capital quota | 万元 | 11405.99 |
| 22. 全年贷款总额<br>Yearly loan | 万元 | 208032.78 |

资料来源：表16～24由农业部农业机械化管理司提供。

**表 25 全国农垦系统农业机械产量和农产品加工量（1993 年）**
**Output of Agricultural Machinery and Amount of Agricultural Products processing by State Farms and Land Reclamation System (1993)**

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 农林牧渔机制造企业<br>Number of enterprises producing agricultural, forestry and animal husbandry and fishery machinery | 个 | 157 | 141 | 11.35 |
| 其中：独立核算<br>Of which: independent accounting | 个 | 32 | 29 | 10.34 |
| 工业总产值（1990 年不变价）<br>Gross industrial output value (1990 constant price) | 万元 | 59302 | 52579 | 12.79 |
| 其中：独立核算<br>Of which: independent accounting | 万元 | 22803 | 22758 | 0.20 |
| 一、农业机械产品产量<br>Output of agricultural machinery products | | | | |
| 橡胶粗加工机械<br>Primary rubber-processing machinery | 套 | 1124 | 1452 | −22.70 |
| 剑麻纤维加工机械<br>Sisal hemp fibre-processing machinery | 台 | 274 | 79 | 246.84 |
| 剑麻制品加工机械<br>Sisal hemp product-processing machinery | 台 | 194 | 426 | −54.46 |
| 胶麻种植管理机械<br>Rubber and hemp planting and management machinery | 台 | | 97 | |
| 土壤耕整机械<br>Soil-tillage machinery | 台 | 7799 | 9758 | −20.08 |
| 种植机械<br>Planting machinery | 台 | 3918 | 958 | 308.98 |
| 植保和管理机械<br>plant protection and field management machinery | 台 | 814 | 1042 | −21.88 |
| 收获机械<br>Harvesting machinery | 台 | 5458 | 8093 | −32.56 |
| 场上作业机械<br>Barnyard machinery | 台 | 204 | 1583 | −87.11 |
| 排灌机械<br>Irrigation and drainage machinery | 台 | 12764 | 12349 | 3.36 |
| 农副产品加工机械<br>Agricultural product processing machinery | 台 | 685 | 774 | −11.50 |
| 畜牧机械<br>Machinery for animal husbandry | 台 | 29774 | 15198 | 95.91 |
| 渔业机械<br>Fishery machinery | 台 | 114 | 168 | −32.14 |
| 拖内配件<br>Tractor and engine fittings | 万元 | 11797.32 | 7546.25 | 56.33 |
| 饲料加工机械<br>Feed processing machinery | 台 | 586 | 443 | 32.28 |
| 农机具配件<br>Implement fittings | 万件 | 3959.8 | 3507.6 | 12.89 |
| 联合收割机配件<br>Combine harvester fittings | 万元 | 739 | 563 | 31.26 |
| 拖拉机大修<br>Tractor overhaul | 台 | 4089 | 3526 | 15.97 |

(续)

| 项　目 Item | 单位 Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 农用运输车 Farm transport vehicle | 辆 | 744 | 4829 | －84.59 |
| 手推胶轮车 Tired barrow | 辆 | 45034 | 17917 | 151.35 |
| 中小农具 Small and medium-size implements | 万件 | 74.09 | 2.62 | 2727.86 |
| 铁制小农具 Small steel farming-toolls | 万元 | 15.56 | 15.43 | 0.84 |
| 二、农副产品加工量 Processed agricultural products | | | | |
| 食用植物油 Edible vegetable oil | 万吨 | 26.3 | 22.1 | 19.00 |
| 碾米 Polished rice | 万吨 | 79.3 | 68.6 | 15.60 |
| 面粉 Flour | 万吨 | 75.9 | 76.2 | －0.39 |
| 淀粉 Starch | 万吨 | 10.6 | 11.2 | －5.36 |
| 成品茶 Finished tea | 吨 | 47169 | 47070 | 0.21 |
| 配合饲料 Compound feed | 万吨 | 64.2 | 52.6 | 22.05 |
| 三、其他产品产量 Other products | | | | |
| 农用薄膜 Plastic film for agricultural use | 吨 | 12827 | 26460 | －51.52 |

## 表 26　全国农垦系统农业机械拥有量（1993 年）
## Possession of Agricultural Machinery in State Farms and Land Reclamation System (1993)

| 项　目 Item | 单位 Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 役畜 Working animals | 万头 | 61.12 | 62.19 | －1.72 |
| 农业机械总动力 Total agricultural power capacity | 万千瓦 | 976 | 964 | 1.24 |
| 农用拖拉机 Agricultural tractor | 台<br>万千瓦 | 190271<br>403 | 183045<br>400 | 3.95<br>0.75 |
| 其中：大中型 Of which: medium and large－size tractor | 台<br>万千瓦 | 63457<br>286.1 | 64512<br>288.7 | －1.64<br>－0.90 |
| 小型及手扶 Small-size tractor and walking tractor | 台<br>万千瓦 | 126814<br>177.38 | 118533<br>111.46 | 6.99<br>5.31 |
| 大中型机引农具 Medium and large-size tractor implement | 万台 | 17.15 | 17.53 | －2.17 |
| 牧业机具 Animal husbandry machinery | 万台 | | | －100.00 |
| 农用排灌动力机械 Power capacity for farm irrigation and drainage | 台<br>万千瓦 | 93876<br>149 | 88399<br>144 | 6.20<br>3.47 |
| 其中：柴油机 Of which: diesel engine | 台<br>万千瓦 | 30128<br>40.4 | 26142<br>37.9 | 15.25<br>6.60 |
| 电动机 Electric motor | 台<br>万千瓦 | 60720<br>105.8 | 57783<br>103.4 | 5.08<br>2.32 |

（续）

| 项　目 Item | 单位 Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 联合收割机 Combine harvester | 台<br>万千瓦 | 15037<br>115 | 15340<br>116 | −1.98<br>−0.86 |
| 其中：自走式 O which：self-propelled | 台<br>万千瓦 | 13621<br>111.2 | 13782<br>107.8 | −1.17<br>3.15 |
| 机动收割机 Tractor reaper | 台 | 5408 | 6517 | −17.02 |
| 机动脱粒机 Power thresher | 台 | 47504 | 45002 | 5.56 |
| 农用载重汽车 Farm truck | 辆 | 20614 | 20336 | 1.37 |
| 附记：Annex | | | | |
| 农垦系统各种大中型拖拉机 Medium and large tractor | 台<br>万千瓦 | 68590<br>304.7 | 70854<br>313.7 | −3.20<br>−2.87 |
| 各种汽车 Automobile | 辆 | 80771 | 76743 | 5.25 |
| 其中：载重汽车 Of which：farm truck | 辆 | 51340 | 49750 | 3.20 |

## 表 27　全国农垦系统农业现代化情况（1993 年）
## Modernization Level of Farm Production in State Farms and Land Reclamation System（1993）

| 项　目 Item | 单位 Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 机械耕地面积 Tractor-plowed area | 万亩 | 5453 | 5372 | 1.51 |
| 占耕地面积 Proportion in total cultivated area | % | 81.1 | 79.29 | 1.81 |
| 机械播种面积 Tractor-sown area | 万亩 | 4764 | 4493 | 6.03 |
| 占播种面积 Proportion in total sown area | % | 71.67 | 69.42 | 2.25 |
| 机插面积 Mechanical transplanted area | 万亩 | 125.3 | 122.7 | 2.12 |
| 机械收获面积 Power harvested area | 万亩 | 3617 | 3527 | 2.55 |
| 占播种面积 Proportion in total sown area | % | 54.42 | 54.5 | −0.08 |
| 农用化肥施用量 Fertilizer applied | 万吨 | 237.4 | 243.7 | −2.59 |
| 其中：氮肥 Of which：nitrogen fertilizer | 万吨 | 123 | 123 | 0.00 |
| 磷肥 Phosphorous fertilizer | 万吨 | 59.8 | 58.6 | 2.05 |
| 钾肥 Potassium fertilizer | 万吨 | 10.34 | 8.46 | 22.22 |
| 复合肥 Compound fertilizer | 万吨 | 44.7 | 47.3 | −5.50 |
| 化学农药施用量 Agricultural chemicals applied | 吨 | 36243 | 55244 | −34.39 |
| 其中：化学除草剂 Of which：chemical weed-killer | 吨 | 8792 | 9008 | −2.40 |

（续）

| 项　　目<br>Item | 单　位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 化学除草面积<br>Chemical weed-killed area | 万亩 | 3767 | 3638 | 3.55 |
| 农场用电量<br>Power consumption by farms | 亿千瓦小时 | 45.4 | 43.2 | 5.09 |
| 水电站个数<br>Number of hydropower stations | 个 | 484 | 488 | −0.82 |
| 水电站发电能力<br>Power-generating capacity of hydropower station | 万千瓦 | 18.6 | 18.9 | −1.59 |
| 沼气池<br>Biogas digester | 个<br>万立方米 | 11665<br>13.5 | 11263<br>12.8 | 3.57<br>5.47 |
| 有效灌溉面积　合计<br>Effective irrigation and drainage area, total | 万亩 | 2869 | 2772 | 3.50 |
| 1. 机灌面积<br>Engine-irrigated area | 万亩 | 341 | 292 | 16.78 |
| 2. 电灌面积<br>Electricity-irrigated area | 万亩 | 821.9 | 837.7 | −1.89 |
| 3. 喷灌面积<br>Sprinkling-machine irrigated area | 万亩 | 113 | 150 | −24.67 |
| 机电井数量<br>Number of pump wells | 眼 | 35487 | 33793 | 5.01 |
| 已配套机电井<br>Equipped pump wells | 眼 | 30834 | 29659 | 3.96 |
| 排灌站<br>Number of irrigation and drainage plant | 座 | 5512 | 5368 | 2.68 |
| 排灌能力<br>Capacity for irrigation and drainage | 立方米/秒 | 6751 | 7436 | −9.21 |

资料来源：表 25～27 由农业部农垦司提供。
注：化肥按实物量计算。

# 农村电气化统计资料
## *Statistics of Rural Electrification*

### 表 28　农村电气化综合情况（1993 年）
### Rural Electrification (1993)

| 项　　目<br>Item | 单位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 一、发电设备及发电量<br>Generators and generating capacity | | | | |
| 总计：容量<br>Total: power capacity | 万千瓦 | 2880 | 2594 | 11.0 |
| 发电量<br>Electricity generated | 亿千瓦小时 | 887.23 | 760.29 | 16.7 |
| 1. 小水电<br>Small-size hydrogenerator | 座 | 48284 | 51389 | −6.0 |
| 容量<br>Power capacity | 万千瓦 | 1506 | 1442 | 4.4 |
| 发电量<br>Electricity generated | 亿千瓦小时 | 469.98 | 44　2 | 6.3 |
| 2. 小火电<br>Small-size thermal generator | 座 | 775 | 715 | 5.6 |
| 容量<br>Power capacity | 万千瓦 | 693 | 601 | 15.3 |
| 发电量<br>Electricity generated | 亿千瓦小时 | 329.02 | 281 | 17.1 |
| 3. 柴油机发电<br>Diesel-generator set | 座 | 79606 | 82591 | −3.6 |

| 项　目 Item | 单　位 Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 容量 Power capacity | 万千瓦 | 674 | 543 | 24.1 |
| 发电量 Electricity generated | 亿千瓦小时 | 87.16 | 36.25 | 140.4 |
| 4. 风力发电 Wind-generator | 台 | 78036 | 75461 | 3.4 |
| 容量 Power capacity | 万千瓦 | 2 | 2.54 | −21.3 |
| 发电量 Electricity generated | 亿千瓦小时 | 0.20 | 0.25 | −20.0 |
| 5. 其他 Others | 台 | 1188 | 1157 | 2.7 |
| 容量 Power capacity | 万千瓦 | 5 | 6.18 | −19.1 |
| 发电量 Electricity generated | 亿千瓦小时 | 0.87 | 1.27 | −31.5 |
| 二、供电设备 Power supply | | | | |
| 1. 高压线路 合计 High-voltage lines (total length) | 万千米 | 239.80 | 231.43 | 3.6 |
| 110kV | 万千米 | 6.60 | 6.29 | 4.9 |
| 35−63kV | 万千米 | 24.59 | 23.71 | 3.7 |
| 3−10kV | 万千米 | 208.52 | 201.43 | 3.5 |
| 2. 低压线路 Low-voltage lines | 万千米 | 512.52 | 479.57 | 6.9 |
| 3. 变电所　容量合计 Transformers, total capacity | 万千伏安 | 14250 | 12758 | 11.7 |
| 110kV | 座 | 2082 | 1905 | 9.3 |
| | 台 | 3179 | 2848 | 11.6 |
| | 万千伏安 | 7213 | 6337 | 13.8 |
| 35−63kV | 座 | 12492 | 12113 | 3.1 |
| | 台 | 20406 | 19625 | 4.0 |
| | 万千伏安 | 7037 | 6421 | 9.6 |
| 4. 配电变压器　容量合计 Distributing transformer, total capacity | 万千伏安 | 19283 | 17931 | 7.5 |
| 35/0.4kV | 台 | 10497 | 8630 | 21.6 |
| | 万千伏安 | 822 | 750 | 9.6 |
| 3−10/0.4kV | 台 | 2216580 | 2099768 | 5.6 |
| | 万千伏安 | 18461 | 17181 | 7.5 |
| 三、用电设备　总计 Power-consuming facilities | 万千伏安 | 22435 | 20694 | 8.4 |
| 1. 农村用电设备　合计 Rural consuming capacity (total) | 万千瓦 | 14386 | 13272 | 8.4 |
| (1) 农林牧渔水利业　小计 Agriculture, forestry and animal husbandry (sub-total) | 万千瓦 | 7373 | 7270 | 1.4 |

(续)

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 1993年 | 1993年 | 1993年比1992年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 排灌<br>Irrigation and drainage | 万千瓦 | 3582 | 3632 | -1.4 |
| 生产<br>Production | 万千瓦 | 1204 | 1148 | 4.9 |
| 农副加工<br>Side-line product processing | 万千瓦 | 2587 | 2490 | 3.9 |
| (2) 乡镇工业 小计<br>Rural enterprixe (sub-total) | 万千瓦 | 5239 | 4435 | 18.1 |
| 其中：村及村以下工业<br>Of which: village-level and below | 万千瓦 | 2037 | 1798 | 13.3 |
| (3) 其他用电设备<br>Other power-consuming facilities | 万千瓦 | 1774 | 1567 | 13.2 |
| 2. 县城用电设备 合计<br>Power consuming-facilities by county. capitals, total | 万千瓦 | 8049 | 7422 | 8.5 |
| 县办工业<br>County industry | 万千瓦 | 6047 | 5675 | 6.6 |
| 其他<br>Others | 万千瓦 | 2002 | 1747 | 14.6 |
| 四、用电量 总计<br>Total power consumption, total | 亿千瓦小时 | 2939.6 | 2622.64 | 12.1 |
| 其中：直供<br>Of Which: direct supply | | 1598.8 | 1386.85 | 15.3 |
| 趸售<br>Allocation | | 987.0 | 909.21 | 8.6 |
| 1. 农村用电量 合计<br>Total rural power consumption | 亿千瓦小时 | 1517.4 | 1330.25 | 14.1 |
| (1) 农林牧渔水利业 小计<br>Agriculture, forestry and animal husbandry, sub-total | 亿千瓦小时 | 470.8 | 460.56 | 2.2 |
| 排灌<br>Irrigation and drainage | | 232.3 | 240.39 | -3.4 |
| 生产<br>Production | | 80.8 | 74.95 | 7.8 |
| 农副加工<br>Side-line product processing | | 157.7 | 145.22 | 8.6 |
| (2) 乡镇企业 小计<br>Rural enterprise sub-total | 亿千瓦小时 | 653.5 | 536.71 | 21.8 |
| 其中：村及村以下工业<br>Of which: village-level or below | 亿千瓦小时 | 249.5 | 203.67 | 22.5 |
| (3) 其他用电量<br>Other power consumption | | 71.5 | 52.45 | 36.3 |
| (4) 乡村居民生活用电<br>Residential power consumption (village) | | 321.6 | 280.13 | 14.8 |
| 2. 县城用电量 合计<br>Total power consumption by county capital | 亿千瓦小时 | 1422.2 | 1292.39 | 10.0 |
| 县办工业<br>County industry | | 1083.6 | 1004.94 | 7.8 |
| 其他<br>Other | | 147.8 | 121.65 | 21.5 |
| 县城居民生活用电<br>Residential power consumption (capital) | | 190.8 | 164.80 | 15.8 |
| 五、通电面及类型<br>Electricity-supplied area and classifications | | | | |
| 1. 县（市郊）总计<br>Number of county (city-suburbs), total | 个 | 2375 | 2372 | 0.1 |
| (1) 通电县数及类型 小计<br>Number of county and classifications sub-total | 个 | 2349 | 2344 | 0.2 |
| 小水电为主供电县<br>Small hydropower station supplied | | 600 | 628 | -4.5 |

| 项　目<br>Item | 单　位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 小火电为主供电县<br>Small thermal power station supplied | | 63 | 84 | −25.0 |
| 直供县<br>Direct-supplied | | 715 | 711 | 0.6 |
| 趸售县<br>Allocation | | 950 | 903 | 5.2 |
| 不归水利电力部门管理的县<br>Number of county outside the administration of water conservancy and electricity system | | 21 | 18 | 16.7 |
| 无电县<br>Number of no-electricity county | | 26 | 28 | −7.1 |
| 2. 乡　总计<br>Townships, total | 个 | 48314 | 50002 | −3.4 |
| 已通电<br>Electricity-supplied | 个 | 47045 | 48549 | −3.1 |
| 通电率<br>Percentage | % | 97.37 | 97.08 | 0.3 |
| 3. 村　总计<br>Villages, total | 个 | 789580 | 794236 | −0.6 |
| 已通电<br>Electricity-supplied | 个 | 734722 | 731112 | 0.5 |
| 通电率<br>Percentage | % | 93.05 | 92.01 | 1.1 |
| 4. 户　总计<br>Households, total | 万户 | 24074.77 | 24363.90 | −1.2 |
| 已通电<br>Electricity-supplied | 万户 | 21574.11 | 20307.33 | 6.2 |
| 通电率<br>Percentage | % | 89.61 | 87.40 | 2.5 |
| 六、农村电工<br>Number of rural electrician | 人 | 1061292 | | |

资料来源：电力工业部水电开发及农村电气化司提供。

# 农田水利化统计资料
## *Statistics of Farm Irrigation and Drainage*

### 表 29　农田水利排灌机械化情况（1993 年）
### Mechanization of Farm Irrigation And Drainage (1993)

| 项　目<br>Item | 单　位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 一、灌溉面积　总计<br>Irrigated area, total | 万亩 | 79472 | 78693 | 1.0 |
| 有效灌溉面积<br>Effective irrigated area | | 74759 | 74196 | 0.8 |
| 林地及果园灌溉面积<br>Irrgated area of forest and orchard | | 2931 | 2787 | 5.2 |
| 牧草灌溉面积<br>Irrigated grass area, sub-total | | 1132 | 1131 | 0.1 |
| 二、机电排灌面积　合计<br>Mechanical and electrical irrigated area, total | 万亩 | 48894 | 48744 | 0.3 |
| 机电提灌面积　小计<br>Mechanical and electrical irrigated area, sub-total | | 42825 | 42568 | 0.6 |
| 机电井灌溉<br>Machine-drilled well irrigated area | | 18730 | 18379 | 1.9 |
| 固定站灌溉<br>Stationary irrigated area | | 18428 | 18481 | −0.3 |

(续)

| 项　目<br>Item | 单　位<br>Unit | 1993 年 | 1992 年 | 1993 年比 1992 年增减（%） |
|---|---|---|---|---|
| 流动机灌溉<br>Mobile irrigated area | | 4823 | 4914 | －1.9 |
| 喷滴灌溉<br>Sprinking and dripping irrigated area | | 843 | 795 | 6.0 |
| 纯排水面积<br>Drained area | | 6070 | 6175 | －1.7 |
| 水轮泵灌溉面积<br>Water-turbine pump irrigated area | | | | |
| 三、排灌机械保有量　合计<br>Registered figure of irrigation and drainage machinery, total | 万千瓦 | 6584 | 6596.8 | －0.2 |
| 电动机装机容量<br>Electrical motor | | 3980 | 3989.5 | －0.2 |
| 内燃机装机容量<br>Internal combustion engine | | 2604 | 2607 | －0.1 |
| 四、固定排灌泵站<br>Stationary mechanical and electrical plant | 处<br>万千瓦 | 493501<br>2114 | 481566<br>2321 | 2.5<br>－8.9 |
| 电动机排灌泵站<br>Electrical plant | 处<br>万千瓦 | 400147<br>1903 | 387759<br>2113 | 3.2<br>－9.9 |
| 内燃机排灌泵站<br>Internal combustion engine plant | 处<br>万千瓦 | 93354<br>211 | 93807<br>208 | －0.5<br>1.4 |
| 五、配套机电井<br>Equipped pump well, total | 眼<br>万千瓦 | 3021636<br>2765 | 2832730<br>2645 | 6.7<br>4.5 |
| 机配井<br>Engine-powered well | 眼<br>万千瓦 | 1088630<br>1136 | 1029994<br>1103.6 | 5.7<br>5.4 |
| 电配井<br>Motor-powered well | 眼<br>万千瓦 | 1953006<br>1629 | 1802736<br>1541.5 | 8.3<br>5.7 |

资料来源：水利部农村水利司提供。

# 林业机械化统计资料
# *Statistics of Forestal Mechanization*

**表 30　林业机械产量（1993 年）**
**Output of Forestry Machinery (1993)**

| 产品名称<br>Classifications | 单　位<br>Unit | 数　量<br>Number | 产品名称<br>Classifications | 单　位<br>Unit | 数　量<br>Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 割灌机<br>Bush-cutter | 台 | 4010 | 绞盘机<br>Hoister | 台 | 862 |
| 喷雾喷粉机<br>Sprayer and duster | 台 | 4162 | 装载机<br>Loader | 台 | 1553 |
| 风力灭火机<br>Wind-fire-annihilator | 台 | 9150 | 运材挂车<br>Logging trailers | 台 | 5 |
| 营林整地机<br>Land preparation machine | 台 | 18 | 斧子<br>Axe | 万把 | 27.82 |
| | | | 各种锯条<br>Saw blade | 万支 | 5453 |
| 油锯<br>Chain saw | 台 | 31806 | 林业工具及配件<br>Forestry tool and spare parts | 万件 | 512 |

## 表 31 林业系统工业企业主要设备年末拥有量（1993 年）
## Year-end Possession of Major Equipment of Industrial Enterprises under the Ministry of Forestry (1993)

| 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 拥有量<br>Number | 项目<br>Item | 单位<br>Unit | 拥有量<br>Number |
|---|---|---|---|---|---|
| 油锯<br>Chain saw | 台 | 8923 | 汽车<br>Turck | 辆 | 31813 |
| 电锯<br>Electrical saw | 台 | 2063 | 其中：运材汽车<br>Logging | 辆 | 12955 |
| 森铁机车<br>Forest train locomotive | 台 | 553 | 汽车拖车<br>Truck trailers | 台 | 6871 |
| 绞盘机<br>Hoister | 台 | 8374 | 拖拉机<br>Tractor | 台 | 9841 |
| 起重机<br>Crane | 台 | 852 | 其中：集材拖拉机<br>Skcidding tractors | 台 | 6504 |
| 森铁车辆<br>Forest train | 台 | 14985 | | | |

资料来源：表 30、31 系林业部中国林业机械公司提供。

# 中英文单位对照表
## *Units in Chinese-English*

| 中文单位<br>Unit in Chinese | 英文单位<br>Unit in English |
|---|---|
| 米 | m |
| 平方米 | $m^2$ |
| 立方米 | $m^3$ |
| 千 | k |
| 万 | 10k（10thou，$10^4$） |
| 亿 | 100Million |
| 个，台，部，件，辆 | Number，Each |
| 根，条 | P |
| 元（人民币） | Yuan |
| 美元 | U.S.D |
| 小时 | h(hr) |
| 吨 | t(ton) |
| 瓦 | W |
| 伏安 | VA |
| 眼 | hole |
| 公顷 | ha |
| 亩 | $666m^2$，1/15ha |

# 国家标准、行业标准

## 第八部分

# 农业机械国家标准(1993年)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| GB/T1148—93 | 内燃机铝活塞　技术条件 | GB1148—82 |
| GB/T1150—93 | 内燃机湿式铸铁气缸套　技术条件 | GB1150—82 |
| GB/T1151—93 | 内燃机主轴瓦及连杆轴瓦　技术条件 | GB1151—82 |
| GB/T3871.1—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第一部分:通用要求 | GB3871—83 |
| GB/T3871.2—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第二部分:动力输出功率试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.3—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第三部分:液压提升能力和输出功率试验 | GB 3871—83 |
| GB/T3871.4—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第四部分:动力输出功率试验 | GB 3871—83 |
| GB/T3871.5—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第五部分:转向和离合泵操纵试验 | GB 3871—83 |
| GB/T3871.6—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第六部分:制动试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.7—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第七部分:视野试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.8—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第八部分:噪声测定 | GB3871—83 |
| GB/T3871.9—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第九部分:牵引功率试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.10—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第十部分:低温起动试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.11—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第十一部分:高温适应性能试验 | GB3871—83 |
| GB/T3871.12—93 | 农业轮式拖拉机和履带拖拉机试验方法　第十二部分:使用试验 | GB3871—83 |
| GB/T14095—93 | 农产物料干燥技术术语 | |
| GB14097—93 | 中小功率柴油机噪声极限 | GBN259—86 |
| GB/T14176—93 | 割灌机　技术条件 | ZBB96003—85 |
| GB/T14177—93 | 割灌机　试验方法 | ZBB96002—85 |
| GB/T14178—93 | 割灌机　操作者耳旁噪声测定方法 | ZBB96006—85 |
| GB/T14179—93 | 割灌机　手感振动测定方法 | ZBB96005—85 |
| GB/T1422—93 | 内燃机活塞环　矩形环 | 部分代替 GB1149—82 |
| GB/T14223—93 | 内燃机活塞环　梯形和楔形环 | 部分代替 GB1149—82 |
| GB/T14224—93 | 牧草和青饲料收获机械分类及术语 | GB3962—83、NJ160—78 |
| GB/T14225.1—93 | 铧式犁　型式与基本参数 | |
| GB/T14225.2—93 | 铧式犁　技术条件 | GB3963—83、NJ161—78 |
| GB/T14225.3—93 | 铧式犁　试验方法 | GB3964—83、NJ162—78 |
| GB/T14247—93 | 横向搂草机　试验方法 | |
| GB/T14248—93 | 收获机械制动性能测定方法 | |
| GB/T14712—93 | 单层热压机 | |
| GB/T14713—93 | 旋切机通用技术条件 | ZBB97002—84 |

# 农业机械机械工业部行业标准(1993 年)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| JB/T2330—93 | 内燃机高磷铸铁气缸套金相检验 | JB2330—78 |
| JB/T2428.1—94 | 拖拉机、内燃机用磁感应式转速工作小时表 | JB 2484—78 |
| JB/T2428.2—94 | 拖拉机、内燃机用磁电式转速工作小时表 | JB 2484—78 |
| JB/T6661—93 | 喷雾器 | NJ 59—86 |
| JB/T6662.1—93 | 轻小型管道输水灌溉机组　型式基本参数 | |
| JB/T6662.2—93 | 轻小型管道输水灌溉机组　技术条件 | |
| JB/T6663.1—93 | 轻小型单级离心泵　型式与基本参数 | |
| JB/T6663.2—93 | 轻小型单级离心泵　技术条件 | |
| JB/T6664.1—93 | 自吸泵　型式与基本参数 | |
| JB/T6664.2—93 | 自吸泵　技术条件 | |
| JB/T6664.3—93 | 自吸泵　自吸性能试验方法 | |
| JB/T6665.1—93 | 轻小型柴油机—泵直联机组　型式与基本参数 | |
| JB/T6665.2—93 | 轻小型柴油机—泵直联机组　技术条件 | |
| JB/T6666.1—93 | 导叶式混流泵　型式与基本参数 | NJ314—83 |
| JB/T6666.2—93 | 导叶式混流泵　技术条件 | |
| JB/T6667.1—93 | 蜗壳式混流泵　型式与基本参数 | NJ315—83 |
| JB/T6667.2—93 | 蜗壳式流泵　技术条件 | NJ316—83 |
| JB/T6668—93 | 农用舷外挂桨和挂机　技术条件 | NJ357—85 |
| JB/T6669—93 | 农用舷外挂桨和挂机　试验方法 | NJ356—85 |
| JB/T6670—93 | 辊式切茶机　技术条件 | |
| JB/T6671—93 | 辊式切茶机　试验方法 | |
| JB/T6672—93 | 热风炉　技术条件 | |
| JB/T6673—93 | 热风炉　试验方法 | |
| JB/T6674—93 | 茶叶烘干机　技术条件 | NJ359—85 |
| JB/T6675—93 | 茶叶烘干机　试验方法 | NJ335—84 |
| JB/T6676—93 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺机械　驾驶员操纵符号及其他符号　草坪和园艺机械用符号 | |
| JB/T6677.1—93 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺机械　通用操纵装置的位置和操纵方法 | |
| JB/T6677.2—93 | 农林拖拉机和机械、草坪和园艺机械　草坪和园艺机械的操纵装置的位置和操纵方法 | |
| JB/T6678—93 | 茎杆切碎还田机　技术条件 | |
| JB/T6679—93 | 茎杆切碎还田机　试验方法 | |
| JB/T6680—93 | 玉米收获机械　技术条件 | NJ173—79 |
| JB/T6681—93 | 玉米收获机械　试验方法 | NJ174—79 |
| JB/T6682—93 | 谷物联合收割机橡胶履带系列参数 | |

（续）

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
| --- | --- | --- |
| JB/T6683—93 | 液压转向器配套用组合阀块 | |
| JB/T6684—93 | 三点悬挂装置联接的农具上的间隙范围 | |
| JB/T6697—93 | 拖拉机电气设备基本技术条件 | |
| JB/T6698—93 | 拖拉机、内燃机用永磁发电机安装尺寸 | |
| JB/T6699—93 | 拖拉机、内燃机用起动机安装尺寸 | |
| JB/T6700—93 | 拖拉机、内燃机用交流发电机安装尺寸 | |
| JB/T6701—93 | 拖拉机、农用运输车前照灯 | |
| JB/T6702—93 | 拖拉机和农用运输车产品图样及设计文件编号规则 | ZBT60002—87 |
| JB/T6703—93 | 拖拉机离合器盖总成技术条件 | NJ398—86 |
| JB/T6704—93 | 拖拉机离合器盖、压盘总成技术条件 | NJ373—85 |
| JB/T6705—93 | 拖拉机、内燃机用起动机单向离合器技术条件 | |
| JB/T6706—93 | 拖拉机、内燃机用起动机电磁开关技术条件 | |
| JB/T6707—93 | 拖拉机、内燃机用起动机技术条件 | |
| JB/T6708—93 | 拖拉机、内燃机用起动机换向器技术条件 | |
| JB/T6709—93 | 拖拉机、内燃机用交流发电机电子式电压调节器技术条件 | |
| JB/T6710—93 | 拖拉机、内燃机用交流发电机技术条件 | |
| JB/T6711—93 | 拖拉机、内燃机用永磁发电机型号编制规则 | |
| JB/T6712—93 | 拖拉机外观质量要求 | |
| JB/T6713—93 | 保证拖拉机液压系统清洁度的工艺规范 | |
| JB/T6714.1—93 | 农业拖拉机液压悬挂系统技术条件 | |
| JB/T6714.2—93 | 农业拖拉机液压悬挂系统试验方法 | |
| JB/T6715—93 | 农业拖拉机驾驶座标志点 | GB6236—86 |
| JB/T6716—93 | 农业拖拉机驾驶座门道、紧急出口与驾驶员的工作位置 | GB6238—86 |
| JB/T6717—93 | 手扶拖拉机扶手把振动评价指标 | |
| JB/T6718—93 | 内燃机冷却水泵V带轮技术条件 | |
| JB/T6719—93 | 内燃机进、排气门磁粉探伤技术条件 | NJ437—86 |
| JB/T6720—93 | 内燃机进、排气门金相检验 | NJ354—85 |
| JB/T6721—93 | 内燃机连杆技术条件 | NJ20—85 |
| JB/T6722—93 | 内燃机连杆磁粉探伤技术条件 | NJ319—84 |
| JB/T6723.1—93 | 内燃机冷却风扇　第一部分　金属冷却风扇　技术条件 | |
| JB/T6723.2—93 | 内燃机冷却风扇　第二部分　塑料冷却风扇　技术条件 | |
| JB/T6724—93 | 内燃机球墨铸铁活塞环金相检验 | |
| JB/T6725—93 | 内燃机旋装式机油滤清器　试验方法 | |
| JB/T6726.1—93 | 内燃机冷凝式散热器　技术条件 | |

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| JB/T6726.2—93 | 内燃机冷凝式散热器　试验方法 | |
| JB/T6727—93 | 内燃机曲轴　技术条件 | NJ 24—86 |
| JB/T6728—93 | 内燃机凸轮轴　技术条件 | NJ25—86 |
| JB/T6729—93 | 内燃机曲轴、凸轮轴磁粉探伤 | NJ317—318—84 |
| JB/T6730—93 | 磁电机电火系统测试方法 | |
| JB/T6731.1—93 | 小型汽油机用化油器　技术条件 | NJ321—84 |
| JB/T6731.3—93 | 小型汽油机用化油器产品型号编制规则 | NJ438—86 |
| JB/T6938—93 | 饲料粉碎机　安全要求 | |
| JB/T6939.1—93 | 小型风力发电机组用控制器　技术条件 | |
| JB/T6939.2—93 | 小型风力发电机组用控制器　试验方法 | |
| JB/T6940.1—93 | 羽绒加工成套设备　术语 | |
| JB/T6940.2—93 | 羽绒加工成套设备　型式与基本参数 | |
| JB/T6941—93 | 风力提水用拉杆泵　技术条件 | |
| JB/T6942—93 | 半棚式塑料暖棚 | |
| JB/T6943—93 | 牧草捡拾器　弹齿 | |
| JB/T6944—93 | 颗粒饲料压制机　压模安装型式与尺寸 | |
| JB/T6945.1—93 | 牧草种子窝眼滚筒精选机　技术条件 | |
| JB/T6945.2—93 | 牧草种子窝眼滚筒精选机　试验方法 | |
| JB/T6946—93 | 乳机械产品　型号编制规则 | |
| JB/T6947—93 | 活塞式和叶片式气动马达　安装尺寸 | |
| JB/T6948—93 | 减速气动马达　型式与基本参数 | |

## 农业机械机械工业部行业内部标准（1992～1993年）

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| JB/T51001—92 | 拖拉机圆柱齿轮可靠性试验方法 | |
| JB/T51002—92 | 机油滤清器纸质滤芯产品质量分等 | |
| JB/T51008—92 | 柴油机柴油滤清器纸质滤芯产品质量分等 | |
| JB/T51009—92 | 内燃机旋装式机油滤清器质量分等 | |
| JB/T51011—92 | 内燃机连杆衬套产品质量分等 | |
| JB/T51012—92 | 内燃机水封产品质量分等 | |
| JB/T51013—92 | 柴油机水冷却器产品质量分等 | |
| JB/T51014—92 | 内燃机机油散热器产品质量分等 | |

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| JB/T51015—92 | 内燃机管壳式机油冷却器产品质量分等 | |
| JB/T51016—92 | 喷杆式喷雾器产品质量分等 | |
| JB/T51017—92 | 中耕作物精密播种机产品质量分等 | |
| JB/T51018—92 | 脱粒机可靠性评定试验方法 | |
| JB/T51019—92 | 可调式清洗机产品质量分等 | |
| JB/T51023—92 | 汽油滤清总成产品质量分等 | |
| JB/T51024—92 | 内燃机空气滤清器纸质滤芯产品质量分等 | |
| JB/T51025—92 | 农用运输车产品质量分等 | |
| JB/T51031—93 | 粉丝年糕机产品质量分等 | |
| JB/T51032—93 | 轻小型单级离心泵产品质量分等 | |
| JB/T51033—93 | 轻小型柴油机—泵直联机组产品质量分等 | |
| JB/T51034—93 | 自吸泵产品质量分等 | |
| JB/T51035—93 | 农用舷外挂机和挂浆产品和螺旋浆产品质量分等 | JB/NQ132.1～3—87 |
| JB/T51036—93 | 喷雾器产品质量分等 | JB/NQ79.1～3—87 |
| JB/T51037—93 | 风筛式种子清选机产品质量分等 | |
| JB/T51038—93 | 电动大型喷灌机产品质量分等 | |
| JB/T51039—93 | 担架式机动喷雾机产品质量分等 | JB/NQ102.1～3—86 |
| JB/T51040—93 | 波纹板装配式金属筒仓产品质量分等 | |
| JB/T51041—93 | 小型等级粉加工成套设备产品质量分等 | |
| JB/T51042—93 | 自动上料辊式磨粉机产品质量分等 | |
| JB/T51043—93 | 旋装式柴油滤清器产品质量分等 | |
| JB/T51044—93 | 内燃机水散热器产品质量分等 | JB/NQ70—87 |
| JB/T51045—93 | 内燃机连杆螺栓产品质量分等 | JB/NQ59—87 |
| JB/T51046—93 | 内燃机连杆螺母产品质量分等 | |
| JB/T51047—93 | 内燃机连杆产品质量分等 | JB/NQ64—87 |
| JB/T51048—93 | 内燃机凸轮轴产品质量分等 | JB/NQ63—87 |
| JB/T51049—93 | 内燃机曲轴产品质量分等 | JB/NQ62—87 |
| JB/T51050—93 | 内燃机活塞环产品质量分等 | JB/NQ52—87 |
| JB/T51051—93 | 内燃机机油泵产品可靠性考核评定方法、台架试验方法、故障分类及判定规则 | |
| JB/T51052—93 | 铡草机产品质量分等 | |
| JB/T51053—93 | 小型汽油机用化油器产品质量分等 | |
| JB/T51054—93 | 拖拉机分置式液压分配器产品质量分等 | |
| JB/T51055—93 | 农用齿轮泵产品质量分等 | |
| JB/T51056—93 | 农用双作用油缸产品质量分等 | |

(续)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| JB/T51057—93 | 拖拉机液压提升器产品质量分等 | |
| JB/T51058—93 | 船式拖拉机(机耕船)产品质量分等 | |
| JB/T53082—93 | 管接头产品质量分等 | |

# 林业机械林业部行业标准(1993年)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| LY/T1092—93 | 森林铁路车辆产品型号编制原则 | |
| LY/T1093—93 | 森林铁路内燃机车产品型号编制 | |
| LY/T1094—93 | 球果烘干机　技术条件 | |
| LY/T1095—93 | 木材生产机械设备配属规范 | |
| LY/T1096—93 | 营林机械设备配属规范 | |
| LY/T1097—93 | 木材生产机械产品命名及型号编制规则 | |
| LY/T1098—93 | 网带式单版干燥机网带 | |
| LY/T1099—93 | 链式刮板运输机参数 | |
| LY/T1100—93 | 链式刮板运输机制造与验收技术条件 | |
| LY/T1101—93 | 间歇式木材真空干燥机参数 | |
| LY/T1102—93 | 间歇式木材真空干燥机精度 | |
| LY/T1103—93 | 间歇式木材真空干燥机制造与验收技术条件 | |
| LY/T1104—93 | 转子式刨花干燥机参数 | |
| LY/T1105—93 | 转子刨花干燥机精度 | |
| LY/T1106—93 | 转子干燥刨花机制造与验收技术条件 | |
| LY/T1107—93 | 热磨机机座技术条件 | |
| LY/T1108—93 | 三层振动筛 | |
| LY/T1109—93 | 履带进给圆锯机 | |
| LY/T1110—93 | 镂铣机 | |
| LY/T1111—93 | 环式拌胶机参数 | |
| LY/T1112—93 | 环式拌胶机精度 | |
| LY/T1113—93 | 环式拌胶机制造与验收技术条件 | |
| LY/T1116—93 | 手抬机动泵技术条件 | |
| LY/T1117—93 | 集材拖拉机使用安全规程 | |
| LY/T1118—93 | 绞盘机使用安全规程 | |
| LY/T1121—93 | 电链锯 | |
| LY/T1126—93 | 筛环式打磨机通用技术条件 | |

（续）

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| LY/T1127—93 | 气动剪板机通用技术条件 | |
| LY/T1128—93 | 环式刨片机通用技术条件 | |
| LY/T1129—93 | 林用架空索道　型式与基本参数 | ZBB 96008—86 |
| LY/T1130—93 | 林用架空索道　导向滑车 | ZBB 96009—86 |
| LY/T1131—93 | 林用架空索道　复式滑车 | ZBB 96010—86 |
| LY/T1132—93 | 林用架空索道　钢丝绳的选择、检验与报废 | ZBB 96011—86 |
| LY/T1133—93 | 林用架空索道　安全规程 | |
| LY/T1134—93 | 原木纵向板链输送机　型式与基本参数 | |
| LY/T1135—93 | 原木纵向板链输送机　技术条件 | |
| LY/T1136—93 | 原木纵向圆环输送机　型式与基本参数 | |
| LY/T1137—93 | 原木纵向圆环输送机　技术条件 | |
| LY/T1138—93 | 运材挂车　承载装置型式和基本参数 | |
| LY/T1139—93 | 运材挂车　承载装置技术条件 | |
| LY/T1140—93 | 单层预压机 | |
| LY/T1141—93 | 成叠单板剪板机 | |
| LY/T1142—93 | 立式浸渍干燥机 | |
| LY/T1146—93 | 林用圆盘整地机技术条件 | |
| LY/T1147—93 | 林用圆盘整地机试验方法 | |
| LY/T1148—93 | 装载机木材抓具 | |

## 农业机械国内贸易部行业标准(1993 年)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| SB/T10148.1～13—93 | 粮油加工机械通用技术条件 | |
| SB/T10149—93 | 重力分级去石机 | |
| SB/T10150—93 | 气压磨粉机 | |
| SB/T10151—93 | 液压磨粉机 | |
| SB/T10152—93 | 磨辊 | |

## 水利机械水利部行业标准(1990、1993 年)

| 标准编号 | 标准名称 | 代替标准 |
|---|---|---|
| SL50—90 | 压力式水位计 | |
| SL/T57—93 | 平面链轮闸门技术条件 | |

# 重要政策法规

## 第九部分

# 中华人民共和国
# 产品质量法

（1993年2月22日第七届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议通过，中华人民共和国主席令第七十一号发布，自1993年9月1日起施行）

## 第一章　总　则

**第一条**　为了加强对产品质量监督管理，明确产品质量责任，保护用户、消费者的合法权益，维护社会经济秩序，制定本法。

**第二条**　在中华人民共和国境内从事产品生产、销售活动，必须遵守本法。

本法所称产品是指经过加工、制作，用于销售的产品。

建设工程不适用本法规定。

**第三条**　生产者、销售者依照本法规定承担产品质量责任。

**第四条**　禁止伪造产或者冒用认证标志、名优标志等质量标志；禁止伪造产品的产地，伪造或者冒用他人的厂名、厂址；禁止在生产、销售的产品中掺杂、掺假，以假充真、以次充好。

**第五条**　国家鼓励推行科学的质量管理方法，采用先进的科学技术，鼓励企业产品质量达到并且超过行业标准、国家标准和国际标准。对产品质量管理先进和产品质量达到国际先进水平、成绩显著的单位和个人，给予奖励。

**第六条**　国务院产品质量监督管理部门负责全国产品质量监督管理工作。国务院有关部门在各自的职责范围内负责产品质量监督管理工作。

县级以上地方人民政府管理产品质量监督工作的部门负责本行政区域内的产品质量监督管理工作。县级以上地方人民政府有关部门在各自的职责范围内负责产品质量监督管理工作。

## 第二章　产品质量的监督管理

**第七条**　产品质量应当检验合格，不得以不合格产品冒充合格产品。

**第八条**　可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准；未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康，人身、财产安全的要求。

**第九条**　国家根据国际通用的质量管理标准，推行企业质量体系认证制度。企业根据自愿原则可以向国务院产品质量监督管理部门或者国务院产品质量监督管理部门授权的部门认可的认证机构申请企业质量体系认证。经认证后格的，由认证机构颁发企业质量体系认证证书。

国家参照国际先进的产品标准和技术要求，推行产品质量认证制度。企业根据自愿原则可以向国务院产品质量监督管理部门或者国务院产品质量监督管理部门授权的部门认可的认证机构申请产品质量认证。经认证合格的，由认证机构颁发产品质量认证证书，准许企业在产品或者其包装上使用产品质量认证标志。

**第十条**　国家对产品质量实行以抽查为主要方式的监督检查制度，对可能危及人体健康和人身、财产安全的产品，影响国计民生的重要工业产品以及用户、消费者、有关组织反映有质量问题的产品进行抽查。监督抽查工作由国务院产品质量监督管理部门规划和组织。县级以上地方人民政府管理产品质量监督工作的部门在本行政区域内也可以组织监督抽查，但是要防止重复抽查。产品质量抽查的结果应当公布。法律对产品质量的监督检查另有规定的，依照有关法律的规定执行。

根据监督抽查的需要，可以对产品进行检验，但不得向企业收取检验费用。监督抽查所需检验费用按照国务院规定列支。

**第十一条**　产品质量检验机构必须具备相应的检测条件和能力，经省级以上人民政府产品质量监督管理部门或者其授权的部门考核合格后，方可承担产品质量检验工作。法律、行政法规对产品质量检验机构另有规定的，依照有关的法律、行政法规的规定执行。

**第十二条**　用户、消费者有权就产品质量问题，向产品的生产者、销售者查询；向产品质量监督管理部门、工商行政管理部门及有关部门申诉，有关部门应当负责处理。

**第十三条**　保护消费者权益的社会组织可以就消费者反映的产品质量问题建议有关部门负责处理，支持消费者对因产品质量造成的损害向人民法院起诉。

## 第三章　生产者、销售者的产品质量责任和义务

### 第一节　生产者的产品质量责任和义务

**第十四条**　生产者应当对其生产的产品质量负责。产品质量应当符合下列要求：

（一）不存在危及人身、财产安全的不合理的危险，有保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准的，应当符合该标准；

（二）具备产品应当具备的使用性能，但是，对产品存在使用性能的瑕疵作出说明的除外；

（三）符合在产品或者其包装上注明采用的产品标准，符合以生产说明、实物样品等方式表明的质量状况。

**第十五条**　产品或者其包装上的标识应当符合下列要求：

（一）有产品质量检验合格证明；

（二）有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；

（三）根据产品的特点和使用要求，需要标明产品规格、等级、所含主要成份的名称和含量的，相应予以标明；

（四）限期使用的产品，标明生产日期和安全使用期或者失效日期；

（五）使用不当，容易造成产品本身损坏或者可能危及人身、财产安全的产品，有警示标志或者中文警示说明。

裸装的食品和其他根据产品的特点难以附加标识的裸装产品，可以不附加产品标识。

**第十六条** 剧毒、危险、易碎、储运中不能倒置以及有其他特殊要求的产品，其包装必须符合相应要求，有警示标志或者中文警示说明标明储运注意事项。

**第十七条** 生产者不得生产国家明令淘汰的产品。

**第十八条** 生产者不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人厂名、厂址。

**第十九条** 生产者不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。

**第二十条** 生产者生产产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。

### 第二节 销售者的产品质量责任和义务

**第二十一条** 销售者应当执行进货检查验收制度，验明产品合格证明和其他标识。

**第二十二条** 销售者应当采取措施，保持销售产品的质量。

**第二十三条** 销售者不得销售失效、变质的产品。

**第二十四条** 销售者销售的产品的标识应当符合本法第十五条的规定。

**第二十五条** 销售者不得伪造产地，不得伪造或者冒用他人的厂名、厂址。

**第二十六条** 销售者不得伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志。

**第二十七条** 销售者销售产品，不得掺杂、掺假，不得以假充真、以次充好，不得以不合格产品冒充合格产品。

## 第四章 损害赔偿

**第二十八条** 售出的产品有下列情形之一的，销售者应当负责修理、更换、退货；给购买产品的用户、消费者造成损失的，销售者应当赔偿损失：

（一）不具备产品应当具备的使用性能而事先未作说明的；

（二）不符合在产品或者其包装上注明采用的产品标准的；

（三）不符合以产品说明、实物样品等方式表明的质量状况的。

销售者依照前款规定负责修理、更换、退货、赔偿损失后，属于生产者的责任或者属于向销售者提供产品的其他销售者（以下简称供货者）的责任的，销售者有权向生产者、供货者追偿。

销售者未按照第一款规定给予修理、更换、退货或者赔偿损失的，由管理产品质量监督工作的部门或者工商行政管理部门责令改正。

生产者之间、销售者之间、生产者销售者之间订立的产品购销、加工承揽合同有不同约定的，合同当事人按照合同约定执行。

**第二十九条** 因产品存在缺陷造成人身、缺陷产品以外的其他财产（以下简称他人财产）损害的，生产者应当承担赔偿责任。

生产者能够证明有下列情形之一的，不承担赔偿责任：

（一）未将产品投入流通的；

（二）产品投入流通时，引起损害的缺陷尚不存在的；

（三）将产品投入流通时的科学技术水平尚不能发现缺陷的存在的。

**第三十条** 由于销售者的过错使产品存在缺陷，造成人身、他人财产损害的，销售者应当承担赔偿责任。

销售者不能指明缺陷产品的生产者也不能指明缺陷产品的供货者的，销售者应当承担赔偿责任。

**第三十一条** 因产品存在缺陷造成人身、他人财产损害的，受害人可以向产品的生产者要求赔偿，也可以向产品的销售者要求赔偿。属于产品的生产者的责任，产品的销售者赔偿的，产品的销售者有权向产品的生产者追偿。属于产品的销售者的责任，产品的生产者赔偿的，产品的生产者有权向产品的销售者追偿。

**第三十二条** 因产品存在缺陷造成受害人人身伤害的，侵害人应当赔偿医疗费、因误工减少的收入、残废者生活补助费等费用；造成受害人死亡的，并应当支付丧葬费、抚恤费、死者生前抚养的人必要的生活费等费用。

因产品存在缺陷造成受害人财产损失的，侵害人应当恢复原状或者折价赔偿。受害人因此遭受其他重大损失的，侵害人应当赔偿损失。

**第三十三条** 因产品存在缺陷造成损害要求赔偿的诉讼时效期间为二年，自当事人知道或者应当知道其权益受到损害时起计算。

因产品存在缺陷造成损害要求赔偿的请求权，在造成损害的缺陷产品交付最初用户、消费者满十年丧失；但是，尚未超过明示的安全使用期的除外。

**第三十四条** 本法所称缺陷，是指产品存在危及人身、他人财产安全的不合理的危险；产品有保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准的，是指不符合该标准。

**第三十五条** 因产品质量发生民事纠纷时，当事人可以通过协商或者调解解决。当事人不愿通过协商、调解解决或者协商、调解不成的，可以根据当

事人各方的协议向仲裁机构申请仲裁；当事人各方没有达成仲裁协议的，可以向人民法院起诉。

**第三十六条** 仲裁机构或者人民法院可以委托本法第十一条规定的产品质量检验机构，对有关产品质量进行检验。

## 第五章 罚 则

**第三十七条** 生产不符合保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准的产品的，责令停止生产，没收违法生产的产品和违法所得，并处违法所得一倍以上五倍以下的罚款，可以吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

销售不符合保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准的产品的，责令停止销售。销售明知是不符合保障人体健康，人身、财产安全的国家标准、行业标准的产品，没收违法销售的产品和违法所得，并处违法所得一倍以上五倍以下的罚款，可以吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

**第三十八条** 生产者、销售者在产品中掺杂、掺假，以假充真，以次充好，或者以不合格产品冒充合格产品的，责令停止生产、销售，没收违法所得，并处违法所得一倍以上五倍以下的罚款，可以吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

**第三十九条** 生产国家明令淘汰的产品的，责令停止生产，没收违法生产的产品和违法所得，并处违法所得一倍以上五倍以下的罚款，可以吊销营业执照。

**第四十条** 销售失效、变质产品的，责令停止销售，没有违法销售的产品和违法所得，并处违法所得一倍以上五倍以下的罚款，可以吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

**第四十一条** 生产者、销售者伪造产品的产地的，伪造或者冒用他人的厂名、厂址的，伪造或者冒用认证标志、名优标志等质量标志的，责令公开更正，没收违法所得，可以并处罚款。

**第四十二条** 以行贿、受贿或者其他非法手段推销、采购本法第三十七条至第四十条所列产品，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

**第四十三条** 产品标识不符合本法第十五条规定的，责令改正；有包装的产品标识不符合本法第十五条第(四)项、第(五)项规定，情节严重的，可以责令停止生产、销售，并可以处以违法所得百分之十五至百分之二十的罚款。

**第四十四条** 伪造检验数据或者伪造检验结论的，责令更正，可以处以所收检验费一倍以上三倍以下的罚款；情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，对直接责任人员比照刑法第一百六十七条的规定追究刑事责任。

**第四十五条** 本法规定的吊销营业执照的行政处罚由工商行政管理部门决定，其他行政处罚由管理产品质量监督工作的部门或者工商行政管理部门按照国务院规定职权范围决定。法律、行政法规对行政处罚权机关另有规定的，依照有关法律、行政法规的规定执行。

**第四十六条** 当事人对行政处罚决定不服的，可以在接到处罚通知之日起十五日内向作出处罚决定的机关的上一级机关申请复议；当事人也可以在接到处罚通知之日起十五日内直接向人民法院起诉。

复议机关应当在接到复议申请之日起六十日内作出复议决定。当事人对复议决定不服的，可以在接到复议决定之日起十五日内向人民法院起诉。复议机关逾期不作出复议决定的，当事人可以在复议期满之日起十五日内向人民法院起诉。

当事人逾期不申请复议也不向人民法院起诉、又不履行处罚决定的，作出的处罚决定的机关可以申请人民法院强制执行。

**第四十七条** 从事产品质量监督管理的国家工作人员滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊，构成犯罪的，依法追究刑事责任；不构成犯罪的，给予行政处分。

**第四十八条** 国家工作人员利用职务，对明知有违反本法规定构成犯罪的行为的企业事业单位或者个人故意包庇使其不受追诉的，依法追究刑事责任。

**第四十九条** 以暴力、威胁方法阻碍从事产品质量监督管理的国家工作人员依法执行职务的，依照刑法第一百五十七条的规定追究刑事责任；拒绝、阻碍从事产品质量监督管理的国家工作人员依法执行职务未使用暴力、威胁方法的，由公安机关依照治安管理处罚条例的规定处罚。

## 第六章 附 则

**第五十条** 军工产品质量监督管理方法，由国务院、中央军事委员会另行制定。

**第五十一条** 本法 1993 年 9 月 1 日起施行。

**附：刑法有关条款**

**第一百六十七条** 伪造、变造或者盗窃、抢夺、毁灭国家机关、企业、事业单位、人民团体的公文、证件、印章的，处三年以下的有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利；情节严重的，处三年以上十年以下有期徒刑。

**第一百五十七条** 以暴力、威胁方法阻碍国家工作人员依法执行职务的，或者拒不执行人民法院已经发生法律效力的判决、裁定的，处三年以下有期徒刑、拘役、罚金或者剥夺政治权利。

# 中华人民共和国增值税暂行条例

（1993 年 12 月 13 日中华人民共和国国务院令第 134 号发布）

**第一条** 在中华人民共和国境内销售货物或者提供加工、修理修配劳务以及进口货物的单位和个人，为增值税的纳税义务人(以下简称纳税人)，应

当依照本条例缴纳增值税。

**第二条** 增值税税率：

(一)纳税人销售或者进口货物，除本条第(二)项、第(三)项规定外，税率为百分之十七。

(二)纳税人销售或者进口下列货物，税率为百分之十三：

1.粮食、食用植物油；

2.自来水、暖气、冷气、热水、煤气、石油液化气、天然气、沼气、居民用煤炭制品；

3.图书、报纸、杂志；

4.饲料、化肥、农药、农机、农膜；

5.国务院规定的其他货物。

(三)纳税人出口货物，税率为零；但是，国务院另有规定的除外。

(四)纳税人提供加工、修理修配劳务(以下简称应税劳务)，税率为百分之十七。

税率的调整，由国务院决定。

**第三条** 纳税人兼营不同税率的货物或者应税劳务，应当分别核算不同税率货物或者应税劳务的销售额。未分别核算销售额的，从高适用税率。

**第四条** 除本条例第十三条规定外，纳税人销售货物或者提供应税劳务(以下简称销售货物或者应税劳务)，应纳税额为当期销项税额抵扣当期进项税额后的余额。应纳税额计算公式：

应纳税额＝当期销项税额－当期进项税额

因当期销项税额小于当期进项税额不足抵扣时，其不足部分可以结转下期继续抵扣。

**第五条** 纳税人销售货物或者应税劳务，按照销售额和本条例第二规定的税率计算并向购买方收取的增值税额，为销项税额。销项税额计算公式：

销项税额＝销售额×税率

**第六条** 销售额为纳税人销售货物或者应税劳务向购买方收取的全部价款和价外费用，但是不包括收取的销项税额。

销售额以人民币计算。纳税人以外汇结算销售额的，应当按外汇市场价格折合人民币计算。

**第七条** 纳税人销售货物或者应税劳务的价格明显偏低并无正当理由的，由主管税务机关核定其销售额。

**第八条** 纳税人购进货物或者接受应税劳务(以下简称购进货物或者应税劳务)，所支付或者负担的增值税额为进项税额。

准予从销项税额中抵扣的进项税额，除本条第三款规定情形外，限于下列增值税扣税凭证上注明的增值税额：

(一)从销售方取得的增值税专用发票上注明的增值税额；

(二)从海关取得的完税凭证上注明的增值税额。

购进免税农业产品准予抵扣的进项税额，按照买价和百分之十的扣除率计算。进项税额计算公式：

进项税额＝买价×扣除率

**第九条** 纳税人购进货物或者应税劳务，未按照规定取得并保存增值税扣税凭证，或者增值税扣税凭证上未按照规定注明增值税额及其他有关事项的，其进项税额不得从销项税额中抵扣。

**第十条** 下列项目的进项税额不得从销项税额中抵扣：

(一)购进固定资产；

(二)用于非应税项目的购进货物或者应税劳务；

(三)用于免税项目的购进货物或者应税劳务；

(四)用于集体福利或者个人消费的购进货物或者应税劳务；

(五)非正常损失的购进货物；

(六)非正常损失的在产品、产成品所耗用的购进货物或者应税劳务。

**第十一条** 小规模纳税人销售货物或者应税劳务，实行简易办法计算应纳税额。小规模纳税人的标准由财政部规定。

**第十二条** 小规模纳税人销售货物或者应税劳务的征收率为百分之六。征收率的调整，由国务院决定。

**第十三条** 小规模纳税人销售货物或者应税劳务，按照销售额和本条例第十二条规定的征收率计算应纳税额，不得抵扣进项税额。应纳税额计算公式：

应纳税额＝销售额×征收率

销售额比照本条例第六条、第七条规定确定。

**第十四条** 小规模纳税人会计核算健全，能够提供准确税务资料的，经主管税务机关批准，可以不视为小规模纳税人，依照本条例有关规定计算应纳税额。

**第十五条** 纳税人进口货物，按照组成计税价格和本条例第二条规定的税率计算应纳税额，不得抵扣任何税额。组成计税价格和应纳税额计算公式：

组成计税价格＝关税完税价格＋关税＋消费税

应纳税额＝组成计税价格×税率

**第十六条** 下列项目免征增值税

(一)农业生产者销售的自产农业产品；

(二)避孕药品和用具；

(三)古旧图书；

(四)直接用于科学研究、科学试验和教学的进口仪器、设备；

(五)外国政府、国际组织无偿援助的进口物资和设备；

(六)来料加工、来件装配和补偿贸易所需进口的设备；

(七)由残疾人组织直接进口供残疾人专用的物品；

(八)销售的自己使用过的物品。

除前款规定外，增值税的免税、减税项目由国务院规定。任何地区、部门均不得规定免税、减税项目。

**第十七条** 纳税人兼营免税、减税项目的，应当单独核算免税、减税项目的销售额；未单独核算销售额的，不得免税、减税。

**第十八条** 纳税人销售额未达到财政部规定的增值税起征点的，免征增值税。

**第十九条** 增值税纳税义务发生时间：

（一）销售货物或者应税劳务，为收讫销售款或者取得索取销售款凭据的当天。

（二）进口货物，为报关进口的当天。

**第二十条** 增值税由税务机关征收，进口货物的增值税由海关代征。

个人携带或者邮寄进境自用物品的增值税，连同关税一并计征。具体办法由国务院关税税则委员会会同有关部门制定。

**第二十一条** 纳税人销售货物或者应税劳务，应当向购买方开具增值税专用发票，并在增值税专用发票上分别注明销售额和销项税额。

属于下列情形之一，需要开具发票的，应当开具普通发票，不得开具增值税专用发票：

（一）向消费者销售货物或者应税劳务的；

（二）销售免税货物的；

（三）小规模纳税人销售货物或者应税劳务的。

**第二十二条** 增值税纳税地点：

（一）固定业户应当向其机构所在地主管税务机关申报纳税。总机构和分机构不在同一县（市）的，应当分别向各自所在地主管税务机关申报纳税；经国家税务总局或者授权的税务机关批准，可以由总机构汇总向总机构所在地主管税务机关申报纳税。

（二）固定业户到外县（市）销售货物的，应当向其机构所在地主管税务机关申请开具外出经营活动税收管理证明，向其机构所在地主管税务机关申报纳税。未持有其机构所在地主管税务机关核发的外出经营活动税收管理证明，到外县（市）销售货物或者应税劳务的，应当向销售地主管税务机关申报纳税；未向销售地主管税务机关申报纳税的，由其机构所在地主管税务机关补征税款。

（三）非固定业户销售货物或者应税劳务，应当向销售地主管税务机关申报纳税。

（四）进口货物，应当由进口人或者代理人向报关地海关申报纳税。

**第二十三条** 增值税纳税期限分别为一日、三日、五日、十日、十五日或者一个月。纳税人的具体纳税期限，由主管税务机关根据纳税人应纳税额的大小分别核定；不能按照固定期限纳税的，可以按次纳税。

纳税人以一个月为一期纳税的，自期满之日起十日内申报纳税；以一日、三日、五日、十日或者十五日为一期限纳税的，自期满之日五日内预缴税款，于次月一日起十日内申报纳税并结清上月应纳税额。

**第二十四条** 纳税人进口货物应当自海关填发税款缴纳证的次日起七日内缴纳税款。

**第二十五条** 纳税人出口适用税率为零的货物，向海关办理出口手续后，凭出口报关单等有关凭证，可以按月向税务机关申报办理该项出口货物退税。具体办法由国家税务总局规定。

出口货物办理退税后发生退货或者退关的，纳税人应当依法补交已退的税款。

**第二十六条** 增值税的征收管理，依照《中华人民共和国税收征收管理法》及本条例有关规定执行。

**第二十七条** 对外商投资企业和外国企业征收增值税，按照全国人民代表大会常务委员会的有关决定执行。

**第二十八条** 本条例由财政部负责解释，实施细则由财政部制定。

**第二十九条** 本条例自一九九四年一月一日起施行。一九八四年九月十八日国务院发布的《中华人民共和国增值税条例（草案）》、《中华人民共和国产品税条例（草案）》同时废止。

# 中华人民共和国增值税暂行条例实施细则

（1993 年 12 月 25 日[93]财法字第 38 号）

**第一条** 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（以下简称条例）第二十八条的规定，制定本细则。

**第二条** 条例第一条所称货物，是指有形动产，包括电力、热力、气体在内。

条例第一条所称加工，是指受托加工货物，即委托方提供原料及主要材料，受托方按照委托方的要求制造货物并收取加工费的业务。

条例第一条所称修理修配，是指受托对损伤和丧失功能的货物进行修复，使其恢复原状和功能的业务。

**第三条** 条例第一条所称销售货物，是指有偿转让货物的所有权。

条例第一条所称提供加工、修理修配劳务，是指有偿提供加工、修理修配劳务。但单位或个体经营者聘用的员工为本单位或雇主提供加工、修理修配劳务，不包括在内。

本细则所称有偿，包括从购买方取得货币、货物或其他经济利益。

**第四条** 单位或个体经营者的下列行为，视同销售货物：

（一）将货物交付他人代销；

（二）销售代销货物；

（三）设有两个以上机构并实行统一核算的纳税人，将货物从一个机构移送其他机构用于销售，但相关机构设在同一县（市）的除外；

（四）将自产或委托加工的货物用于非应税项目；

（五）将自产、委托加工或购买的货物作为投资，提供给其他单位或个体经营者；

（六）将自产、委托加工或购买的货物分配给股东或投资者；

（七）将自产、委托加工的货物用于集体福利或个人消费；

（八）将自产、委托加工或购买的货物无偿赠送他人。

**第五条** 一项销售行为如果既涉及货物又涉及非应税劳务，为混合销售行为。从事货物的生产、批发或零售的企业、企业性单位及个体经营者的混合销售行为，视为销售货物，应当征收增值税，其他单位和个人的混合销售行为，视为销售非应税劳务，不征收增值税。

纳税人的销售行为是否属于混合销售行为，由国家税务总局所属征收机关确定。

本条第一款所称非应税劳务，是指属于应缴营业税的交通运输业、建筑业、金融保险业、邮电通信业、文化体育业、娱乐业、服务业税目征收范围的劳务。

本条第一款所称从事货物的生产、批发或零售的企业、企业性单位及个体经营者。包括以从事货物的生产、批发或零售为主，并兼营非应税劳务的企业、企业性单位及个体经营者在内。

**第六条** 纳税人兼营非应税劳务的，应分别核算货物或应税劳务和非应税劳务的销售额。不分别核算或者不能准确核算的，其非应税劳务应与货物或应税劳务一并征收增值税。

纳税人兼营的非应税劳务是否应当一并征收增值税，由国家税务总局所属征收机关确定。

**第七条** 条例第一条所称在中华人民共和国境内（以下简称境内）销售货物，是指所销售的货物的起运地或所在地在境内；

条例第一条所称在境内销售应税劳务，是指所销售的应税劳务发生在境内。

**第八条** 条例第一条所称单位，是指国有企业、集体企业、私有企业、股份制企业、其他企业和行政单位、事业单位、军事单位、社会团体及其他单位。

条例第一条所称个人，是指个体经营者及其他个人。

**第九条** 企业租赁或承包给他人经营的，以承租人或承包人为纳税人。

**第十条** 纳税人销售不同税率货物或应税劳务，并兼营应属一并征收增值税的非应税劳务的，其非应税劳务应从高适用税率。

**第十一条** 小规模纳税人以外的纳税人（以下简称一般纳税人）因销货退回或折让而退还给购买方的增值税额，应从发生销货退回或折让当期的销项税额中扣减，因进货退出或折让而收回的增值税额，应从发生进货退出或折让当期的进项税额中扣减。

**第十二条** 条例第六条所称价外费用，是指价外向购买方收取的手续费、补贴、基金、集资费返还利润、奖励费、违约金（延期付款利息）、包装费、包装物租金、储备费、优质费、运输装卸费、代收款项、代垫款项及其他各种性质的价外收费。但下列项目不包括在内：

（一）向购买方收取的销项税额；

（二）受托加工应征消费税的消费品所代收代缴的消费税；

（三）同时符合以下条件的代垫运费：

1. 承运部门的运费发票开具给购货方的；

2. 纳税人将该项发票转交给购货方的。

凡价外费用，无论其会计制度如何核算，均应并入销售额计算应纳税额。

**第十三条** 混合销售行为和兼营的非应税劳务，依照本细则第五条、第六条规定应当征收增值税的，其销售额分别为货物与非应税劳务的销售额的合计，货物或者应税劳务与非应税劳务的销售额的合计。

**第十四条** 一般纳税人销售货物或者应税劳务采用销售额和销项税额合并定价方法的，按下列公式计算销售额：

$$销售额=\frac{含税销售额}{1+税率}$$

**第十五条** 根据条例第六条的规定，纳税人按外汇结算销售额的，其销售额的人民币折合率可以选择销售额发生的当天或当月 1 日的国家外汇牌价（原则上为中间价）。纳税人应在事先确定采用何种折合率，确定后一年内不得变更。

**第十六条** 纳税人有条例第七条所称价格明显偏低并无正当理由或者有本细则第四条所列视同销售货物行为而无销售额者，按下列顺序确定销售额：

（一）按纳税人当月同类货物的平均销售价格确定；

（二）按纳税人最近时期同类货物的平均销售价格确定；

（三）按组成计税价格确定。组成计税价格的公式为：

组成计税价格＝成本×（1＋成本利润率）

属于应征消费税的货物，其组成计税价格中应加计消费税额。

公式中的成本是指：销售自产货物的为实际生产成本，销售外购货物的为实际采购成本。公式中的成本利润率由国家税务总局确定。

**第十七条** 条例第八条第三款所称买价，包括纳税人购进免税农业产品支付给农业生产者的价款和按规定代收代缴的农业特产税。

前款所称价款，是指经主管税务机关批准使用的收购凭证上注明的价款。

**第十八条** 混合销售行为和兼营的非应税劳务，依照本细则第五条　第六条的规定应当征收增值税的，该混合销售行为所涉及的非应税劳务和兼营的非应税劳务所用购进货物的进项税额，符合条例第八条规定的，准予从销项税额中抵扣。

**第十九条** 条例第十条所称固定资产是指：

（一）使用期限超过一年的机器、机械、运输工具以及其他与生产经营有关的设备、工具、器具；

（二）单位价值在 2000 元以上，并且使用年限超过两年的不属于生产经营主要设备的物品。

**第二十条** 条例第十条所称非应税项目，是指提供非应税劳务、转让无形资产、销售不动产和固定

资产在建工程等。

纳税人新建、改建、扩建、修缮、装饰建筑物，无论会计制度规定如何核算，均属于前款所称固定资产在建工程。

**第二十一条** 条例第十条所称非正常损失，是指生产经营过程中正常损耗外的损失，包括：

（一）自然灾害损失；

（二）因管理不善造成货物被盗窃、发生霉烂变质等损失；

（三）其他非正常损失。

**第二十二条** 已抵扣进项税额的购进货物或应税劳务发生条例第十条第（二）至（六）项所列情况的，应将该项购进货物或应税劳务的进项税额从当期发生的进项税额中扣减。无法准确确定该项进项税额的，按当期实际成本计算应扣减的进项税额。

**第二十三条** 纳税人兼营免税项目或非应税项目（不包括固定资产在建工程）而无法准确划分不得抵扣的进项税额的，按下列公式计算不得抵扣的进项税额。

$$\text{不得抵扣的进项税额}=\text{当月全部进项税额}\times\frac{\text{当月免税项目销售额、非应税项目营业额合计}}{\text{当月全部销售额、营业额合计}}$$

**第二十四条** 条例第十一条所称小规划纳税人的标准规定如下：

（一）从事货物生产或提供应税劳的纳税人，以及以从事货物生产或提供应税劳务为主，并兼营货物批发或零售的纳税人，年应征增值税销售额（以下简称应税销售额）在100万元以下的；

（二）从事货物批发或零售的纳税人，年应税销售额在180万元以下的。

年应税销售额超过小规模纳税人标准的个人、非企业性单位、不经常发生应税行为的企业，视同小规模纳税人纳税。

**第二十五条** 小规模纳税人的销售额不包括其应纳税额。

小规模纳税人销售货物或应税劳务采用销售额和应纳税额合并定价方法的，按下列公式计算销售额：

$$\text{销售额}=\frac{\text{含税销售额}}{1+\text{征收率}}$$

**第二十六条** 小规模纳税人因销货退回或折让退还给购买方的销售额，应从发生销货退回或折让当期的销售额中扣减。

**第二十七条** 条例第十四条所称会计核算健全，是指能按会计制度和税务机关的要求准确核算销项税额、进项税额和应纳税额。

**第二十八条** 个体经营者符合条例第十四条所定条件的，经国家税务总局直属分局批准，可以认定为一般纳税人。

**第二十九条** 小规模纳税人一经认定为一般纳税人后，不得再转为小规模纳税人。

**第三十条** 一般纳 税人有下列情形之一者，应按销售额依照增值税税率计算应纳税额，不得抵扣进项税额，也不得使用增值税专用发票。

（一）会计核算不健全，或者不能够提供准确税务资料的；

（二）符合一般纳税人条件，但不申请办理一般纳税人认定手续的。

**第三十一条** 条例第十六条所列部分免税项目的范围，限定如下：

（一）第一款第（一）项所称农业，是指种植业、养殖业、林业、牧业、水产业。

农业生产者，包括从事农业生产的单位和个人。

农业产品，是指初级农业产品，具体范围由国家税务总局直属分局确定。

（二）第一款第（三）项所称古旧图书，是指向社会收购的古书和旧书。

（三）第一款的第（八）项所称物品，是指游艇、摩托车、应征消费税的汽车以外的货物。

自己使用过的物品，是指本细则第八条所称其他个人自己使用过的物品。

**第三十二条** 条例第十八条所称增值税起征点的适用范围只限于个人。

增值税起征点的幅度规定如下：

（一）销售货物的起征点为月销售额600～2000元。

（二）销售应税劳务的起征点为月销售额200～800元。

（三）按次纳税的起征点为每次（日）销售额50～80元。

前款所称销售额，是指本细则第二十五条第一款所称小规模纳税人的销售额。

国家税务总局直属分局应在规定幅度内，根据实际情况确定本地区适用的起征点，并报国家税务总局备案。

**第三十三条** 第例第十九条第（一）项规定的销售货物或者应税劳务的纳税义务发生时间，按销售结算方式的不同，具体为：

（一）采取直接收款方式销售货物，不论货物是否发出，均为收到销售额或取得索取销售额的凭据，并将提货单交给买主的当天；

（二）采取托收承付和委托银行收款方式销售货物，为发出货物并办妥托手续的当天；

（三）采取赊销和分期收款方式销售货物，为按合同约定的收款日期的当天；

（四）采取预收货款方式销售货物，为货物发出的当天；

（五）委托其他纳税人代销货物，为收到代销售单位销售的代销清单的当天；

（六）销售应税劳务，为提供劳务同时收讫销售额或取得索取销售额的凭据的当天；

（七）纳税人发生本细则第四条第（三）项至第（八）项所列视同销售货物行为，为货物移送的当天。

**第三十四条** 境外的单位或个人在境内销售应税劳务而在境内未设有经营机构的，其应纳税款以代理人为扣缴义务人；没有代理人的，以购买者为扣

缴义务人。

**第三十五条** 非固定业户到外县(市)销售货物或者应税劳务未向销售地主管税务机关申报纳税的,由其机构所在地或者居住地主管税务机关补征税款。

**第三十六条** 条例第二十条所称税务机关,是指国家税务总局及其所属征收机关。

条例和本细则所称主管税务机关、征收机关,均指国家税务总局所属支局以上税务机关。

**第三十七条** 本细则所称"以上"、"以下",均含本数或本级。

**第三十八条** 本细则由财政部解释,或者由国家税务总局解释。

**第三十九条** 本细则从条例施行之日起实施。1984年9月28日财政部颁发的《中华人民共和国增值税条例(草案)实施细则》、《中华人民共和国产品税条例(草案)实施细则》同时废止。

# 增值税部分货物征税范围注释

(1993年12月25日国税发[1993]151号)

**一、粮食**

粮食是各种主食食科的总称。本货物的范围包括小麦、稻谷、玉米、高粱、谷子、大豆和其他杂粮(如大麦、燕麦)及经加工的面粉、大米、玉米等。不包括粮食复制品(如挂面、切面、馄饨皮等)和各种熟食品和副食品。

**二、食用植物油**

植物油是从植物根、茎、叶、果实、花或胚芽组织中加工提取的油脂。

食用植物油仅指:芝麻油、花生油、豆油、菜籽油、米糠油、葵花籽油、棉籽油、玉米胚油、茶油、胡麻油,以及以上述油为原料生产的混合油。

**三、自来水**

自来水是指自来水公司及工矿企业经抽取、过滤、沉淀、消毒等工序加工后,通过供水系统向用户供应的水。

农业灌溉用水、引水工程输送的水等,不属于本货物的范围。

**四、暖气、热水**

暖气、热水是指利用各种燃料(如煤、石油、其他各种气体或固体、液体燃料)和电能将水加热,使之生成的气体和热水,以及开发自然热能,如开发地热资源或用太阳能生产的暖气、热气、热水。

利用工业余热生产、回收的暖气、热气和热水也属于本货物的范围。

**五、冷气**

冷气是指为了调节室内温度,利用制冷设备生产的,并通过供风系统向用户提供的低温气体。

**六、煤气**

煤气是指由煤、焦炭、半焦和重油等经干馏或汽化等生产过程所得气体产物的总称。

煤气的范围包括:

1.焦炉煤气:是指煤在炼焦炉中进行干馏所产生的煤气。

2.发生炉煤气:是指用空气(或氧气)和少量的蒸气将煤或焦炭、半焦,在煤气发生炉中进行汽化所产生的煤气、混合煤气、水煤气、单水煤气、双水煤气等。

3.液化煤气:是指压缩成液体的煤气。

**七、石油液化气**

石油液化气是指由石油加工过程中所产生的低分子量的烃类炼厂气经压缩成的液体。主要成份是丙烷、丁烷、丁烯等。

**八、天然气**

天然气是蕴藏在地层内的碳氢化合物可燃气体。主要含有甲烷、乙烷等低分子烷烃和丙烷、丁烷、戊烷及其他重质气态烃类。

天然气包括气田天然气、油田天然气、煤矿天然气和其他天然气。

**九、沼气**

沼气,主要成份为甲烷,由植物残体在与空气隔绝的条件下经自然分解而成,沼气主要作燃料。本货物的范围包括:天然沼气和人工生产的沼气。

**十、居民用煤炭制品**

居民用煤炭制品是指煤球、煤饼、蜂窝煤和引火炭。

**十一、图书、报纸、杂志**

图书、报纸、杂志是采用印刷工艺,按照文字、图画和线条原稿印刷成的纸制品,本货物的范围是:

1.图书。是指由国家新闻出版署批准的出版单位出版,采用国际标准书号编序的书籍,以及图片。

2.报纸。是指经国家新闻出版署批准,在各省、自治区、直辖市新闻出版部门登记,具有国内统一刊号(CN)的报纸。

3.杂志。是指经国家新闻出版署批准,在省、自治区、直辖市新闻出版管理部门登记,具有国内统一刊号(CN)的刊物。

**十二、饲料**

饲料是指用于动物饲养的产品或其加工品。

本货物的范围包括:

1.单一饲料:指作饲料用的某一种动物、植物、微生物产品或其加工品。

2.混合饲料:指采用简单方法,将两种以上的单一饲料混合到一起的饲料。

3.配合饲料:指根据不同的饲养对象、饲养对象的不同生长发育阶段对各种营养成分的不同需要量,采用科学的方法,将不同的饲料按一定的比例配合到一起,并均匀地搅拌,制成一定料型的饲料。

直接用于动物饲养的粮食、饲料添加剂不属于本货物的范围。

**十三、化肥**

化肥是指经化学和机械加工制成的各种化学肥

料。

化肥的范围包括：

1.化学氮肥。主要品种有尿素和硫酸铵、硝酸铵、碳酸氢铵、氯化铵、石灰氮、氨水等。

2.磷肥。主要品种有磷矿粉、过磷酸钙(包括普通过磷酸钙和重过磷酸钙两种)、钙镁磷肥、钢渣磷肥等。

3.钾肥。主要品种有硫酸钾、氯化钾等。

4.复合肥料。是用化学方法合成或混配制成含有氮、磷、钾中的两种或两种以上的营养元素的肥料。含有两种的称二元复合肥，含有三种的称三元复合肥料，也有含三种元素和某些其他元素的叫多元复合肥料。主要产品有硝酸磷肥、磷酸铵、磷酸二氢钾肥、钙镁磷钾肥、磷酸一铵、磷粉二铵、氮磷钾复合肥等。

5.微量元素肥。是指含有一种或多种植物生长所必需的，但需要量又极少的营养元素的肥料，如硼肥、锰肥、锌肥、铜肥、钼肥等。

6.其他肥。是指上述列举以外的其他化学肥料。

**十四、农药**

农药是指用于农林业防治病虫害、除草及调节植物生长的药剂。

农药包括农药原药和农药制剂。如杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂、植物性农药、微生物农药、卫生用药、其他农药原药、制剂等等。

**十五、农膜**

农膜是指用于农业生产的各种地膜、大棚膜。

**十六、农机**

农机是指用于农业生产(包括林业、牧业、副业、渔业)的各种机器和机械化和半机械化农具，以及小农具。

农机的范围为：

1.拖拉机。是以内燃机为驱动牵引机具从事作业和运载物资的机械。包括轮式拖拉机、履带拖拉机、手扶拖拉机、机耕船。

2.土壤耕整机械。是对土壤进行耕翻整理的机械。包括机引犁、机引耙、旋耕机、镇压器、联合整地机、合墒器，其他土壤耕整机械。

3.农田基本建设机械。是指从事农田基本建设的专用机械。包括开沟筑埂机、开沟铺管机、铲抛机、平地机、其他农田基本建设机械。

4.种植机械。是指将农作物种子或秧苗移植到适于作物生长的苗床机械。包括播种机、水稻插秧机、栽植机、地膜复盖机、复式播种机、秧苗准备机械。

5.植物保护和管理机械。是指农作物在生长过程中的管理、施肥、防治病虫害的机械。包括机动喷粉机、喷雾机(器)、弥雾喷粉机、修剪机、中耕除草机、播种中耕机、培土机具、施肥机。

6.收获机械。是指收获各种农作物的机械。包括粮谷、棉花、薯类、甜菜、甘蔗、茶叶、油料等收获机。

7.场上作业机械。是指对粮食作物进行脱粒、清选、烘干的机械设备。包括各种脱粒机、清选机、粮谷干燥机、种子精选机。

8.排灌机械。是指用于农牧业排水、灌溉的各种机械设备。包括喷灌机、半机械化提水机具、打井机。

9.农副产品加工机械。是指对农副产品进行初加工、加工后的产品仍属农副产品的机械。包括茶叶机械、剥壳机械、棉花加工机械(包括棉花打包机)、食用菌机械(培养木耳、蘑菇等)、小型粮谷机械。

以农副产品为原料加工工业产品的机械，不属于本货物的范围。

10.农业运输机械。是指农业生产过程中所需的各种运输机械。包括人力车(不包括三轮运货车)、畜力车和拖拉机挂车。

农用汽车不属于本货物的范围。

11.畜牧业机械。是指畜牧业生产中所需的各种机械。包括草原建设机械、牧业收获机械、饲料加工机械、畜禽饲养机械、畜产品采集机械。

12.渔业机械。是指捕捞、养殖水产品所用的机械。包括捕捞机械、增氧机、饵料机。

机动渔船不属于本货物的范围。

13.林业机械。是指用于林业的种植、育林的机械。包括清理机械、育林机械、树苗栽植机械。

森林砍伐机械、集材机械不属于本货物征收范围。

14.小农具。包括畜力犁、畜力耙、锄头和镰刀等农具。

农机零部件不属于本货物的征收范围。

# 增值税若干具体问题的规定

(1993年12月28日国税发〔1993〕154号)

一、征税范围

(一)货物期货(包括商品期货和贵金属期货)，应当征收增值税。

(二)银行销售金银的业务，应当征收增值税。

(三)融资租赁业务，无论租赁的货物的所有权是否转让给承租方，均不征收增值税。

(四)基本建设单位和从事建筑安装业务的企业附设的工厂、车间生产的水泥预制构件、其他构件或建筑材料，用于本单位或本企业的建筑工程的，应在移送使用时征收增值税。但对其在建筑现场制造的预制构件，凡直接用于本单位或本企业建筑工程的，不征收增值税。

(五)典当业的死当物品销售业务和寄售业代委托人销售寄售物品的业务，均应征收增值税。

(六)因转让著作所有权而发生的销售电影母片、录像带母带、录音磁带母带的业务，以及因转让专利技术和非专利技术的所有权而发生的销售计算机软件的业务，不征收增值税。

(七)供应或开采未经加工的天然水(如水库供应农业灌溉用水，工厂自采地下水用于生产)，不征

收增值税。

(八)邮政部门销售集邮邮票、首日封,应当征收增值税。

(九)缝纫,应当征收增值税。

二、计税依据

(一)纳税人为销售货物而出租出借包装物收取的押金,单独记帐核算的,不并入销售额征税。但对因逾期未收回包装物不再退还的钾金,应按所包装货物的适用税率征收增值税。

(二)纳税人采取折扣方式销售货物,如果销售额和折扣额在同一张发票上分别注明的,可按折扣后的销售额征收增值税;如果将折扣额另开发票,不论其在财务上如何处理,均不得从销售额中减除折扣额。

(三)纳税人采取以旧换新方式销售货物,应按新货物的同期销售价格确定销售额。

纳税人采取还本销售方式销售货物,不得从销售额中减除还本支出。

(四)纳税人因销售价格明显偏低或无销售价格等原因,按规定需组成计税价格确定销售额的,其组价公式中的成本利润率为10%。但属于应从价定率征收消费税的货物,其组价公式中的成本利润率,为《消费税若干具体问题的规定》中规定的成本利润率。

三、小规模纳税人标准

(一)增值税细则第二十四条关于小规模纳税人标准的规定中所提到的销售额,是指该细则第二十五条所说的小规模纳税人的销售额。

(二)该细则第二十四条所说的以从事货物生产或提供应税劳务为主,并兼营货物的批发或零售的纳税人,是指该类纳税人的全部年应税销售额中货物和应税劳务的销售额超过百分之五十,批发或零售货物的销售额不到百分之五十。

四、固定业户到外县(市)销售货物应当向其机构所在地主管税务机关申请开具外出经营活动税收管理证明,回其机构所在地向税务机关申报纳税。未持有其机构所在地主管税务机关核发的外出经营活动税收管理证明的,销售地主管税务机关一律按6%的征收率征税。其在销售地发生的销售额,回机构所在地后,仍应按规定申报纳税,在销售地缴纳的税款不得从当期应纳税额中扣减。

# 中华人民共和国<br>企业所得税暂行条例

(1993年12月13日中华人民共和国国务院令第137号发布)

**第一条** 中华人民共和国境内的企业,除外商投资企业和外国企业外,应当就其生产、经营所得和其他所得,依照本条例缴纳企业所得税。

企业的生产、经营所得和其他所得,包括来源于中国境内、境外的所得。

**第二条** 下列实行独立经济核算的企业或者组织,为企业所得税的纳税义务人(以下简称纳税人):

(一)国有企业;

(二)集体企业;

(三)私营企业;

(四)联营企业;

(五)股份制企业;

(六)有生产、经营所得和其他所得的其他组织。

**第三条** 纳税人应纳税额,按应纳税所得额计算,税率为百分之三十三。

**第四条** 纳税人每一纳税年度的收入总额减去准予扣除项目后余额为应纳税所得额。

**第五条** 纳税人的收入总额包括:

(一)生产、经营收入;

(二)财产转让收入;

(三)利息收入;

(四)租赁收入;

(五)特许权使用费收入;

(六)股息收入;

(七)其他收入。

**第六条** 计算应纳税所得额时准予扣除的项目,是指与纳税人取得收入有关的成本、费用和损失。

下列项目,按照规定的范围、标准扣除:

(一)纳税人在生产、经营期间,向金融机构借款的利息支出,按照实际发生数扣除;向非金融机构借款的利息支出,不高于按照金融机构同类、同期贷款利率计算的数额以内的部分,准予扣除。

(二)纳税人支付给职工的工资,按照计税工资扣除。计税工资的具体标准,在财政部规定的范围内,由省、自治区、直辖市人民政府规定,报财政部备案。

(三)纳税人的职工工会经费、职工福利费、职工教育经费,分别按照计税工资总额的百分之二、百分之十四、百分之一点五计算扣除。

(四)纳税人用于公益、救济性的捐赠,在年度应纳税所得额百分之三以内的部分,准予扣除。

除本条第二款规定外,其他项目,依照法律、行政法规和国家有关税收的规定扣除。

**第七条** 在计算应纳税所得额时,下列项目不得扣除:

(一)资本性支出;

(二)无形资产受让、开发支出;

(三)违法经营的罚款和被没收财物的损失;

(四)各项税收的滞纳金、罚金和罚款;

(五)自然灾害或者意外事故损失有赔偿的部分;

(六)超过国家规定允许扣除的公益、救济性的捐赠,以及非公益、救济性的捐赠;

(七)各种赞助支出;

(八)与取得收入无关的其他各项支出。

**第八条** 对下列纳税人,实行税收优惠政策:

（一）民族自治地方的企业，需要照顾和鼓励的，经省级人民政府批准，可以实行定期减税或者免税；

（二）法律、行政法规和国务院有关规定给予减税或者免税的企业，依照规定执行。

**第九条** 纳税人在计算应纳税所得额时，其财务、会计处理办法同国家有关税收的规定有抵触的，应当依照国家有关税收的规定计算纳税。

**第十条** 纳税人与其有关联企业之间的业务往来，应当按照独立企业之间的业务往来收取或者支付价款、费用。不按照独立企业之间的业务往来收取或者支付价款、费用，而减少其应纳税所得额的，税务机关有权进行合理调整。

**第十一条** 纳税人发生年度亏损的，可以用下一纳税年度的所得弥补；下一纳税年度的所得不足弥补的，可以逐年延续弥补，但是延续弥补期最长不得超过五年。

**第十二条** 纳税人来源于中国境外的所得，已在境外缴纳的所得税税款，准予在汇总纳税时，从其应纳税额中扣除，但是扣除额不得超过其境外所得依照本条例规定计算的应纳税额。

**第十三条** 纳税人依法进行清算时，其清算终了后的清算所得，应当依照本条例规定缴纳企业所得税。

**第十四条** 除国家另有规定外，企业所得税由纳税人向其所在地主管税务机关缴纳。

**第十五条** 缴纳企业所得税，按年计算，分月或者分季预缴。月份或者季度终了后十五日内预缴，年度终了后四个月内汇算清缴，多退少补。

**第十六条** 纳税人应当在月份或者季度终了后十五日内，向其所在地主管税务机关报送会计报表和预缴所得税申报表；年度终了后四十五日内，向其所在地主管税务机关报送会计决算报表和所得税申报表。

**第十七条** 企业所得税的征收管理，依照《中华人民共和国税收征收管理法》及本条例有关规定执行。

**第十八条** 金融、保险企业缴纳企业所得税，依照有关规定执行。

**第十九条** 本条例由财政部负责解释，实施细则由财政部制定。

**第二十条** 本条例自一九九四年一月一日起施行。国务院一九八四年九月十八日发布的《中华人民共和国国营企业所得税条例（草案）》和《国营企业调节税征收办法》，一九八五年四月十一日发布的《中华人民共和国集体企业所得税暂行条例》、一九八八年六月二十五日发布的《中华人民共和国私营企业所得税暂行条例》同时废止，国务院有关国有企业承包企业所得税的办法同时停止执行。

# 中国人民银行关于进一步改革外汇管理体制的公告

为促进社会主义市场经济体制的建立和进一步对外开放，推动我国国民经济的持续、快速、健康发展，根据国务院决定，从1994年1月1日起，进一步改革我国的外汇管理体制。现公告如下：

**一、实行外汇收入结汇制，取消外汇分成**

境内所有企事业单位、机关和社会团体的各类外汇收入必须及时调回境内。属于下列范围内的外汇收入（外商投资企业除外），均须按银行挂牌汇率，全部结售给外汇指定银行：

1. 出口或转口货物及其他交易行为取得的外汇；

2. 交通运输、邮电、旅游、保险等业提供服务和政府机构往来取得的外汇；

3. 银行经营外汇业务应上缴的外汇净收入，境外劳务承包和境外投资应调回境内的外汇利润；

4. 外汇管理部门规定的其他应结售的外汇。

下列范围内的外汇收入，允许在外汇指定银行开立现汇帐户：

1. 境外法人或自然人作为投资汇入的外汇；

2. 境外借款和发行债券、股票取得的外汇；

3. 劳务承包公司境外工程合同期内调入境内的工程往来款项；

4. 经批准具有特定用途的捐赠外汇；

5. 外国驻华使领馆、国际组织及其他境外法人驻华机构的外汇；

6. 个人所有的外汇。

上述范围内用于支付境内费用的部分，均应向外汇指定银行兑换人民币办理支付。取消现行的各类外汇留成、上缴和额度管理制度。对现有留成外汇额度余额和前述允许开立现汇帐户范围以外的现汇存款，按以下原则处理：

留成外汇额度余额允许按1993年12月31日公布的外汇牌价继续使用。对汇率并轨前已办理结汇，尚未分配入帐的留成外汇额度，应在1994年1月31日以前办完入帐，也允许按1993年12月31日公布的外汇牌价继续使用。

前述允许开立现汇帐户范围以外的现汇存款，在实行结汇制后，可继续保留原有现汇帐户，只许支用，不许存入，用完为止。帐户内余额允许用于经常项目支付、偿还外汇债务或向银行结售。

**二、实行银行售汇制，允许人民币在经常项目下有条件可兑换**

在实行售汇制后，取消经常项目正常对外支付用汇的计划审批。境内企事业单位、机关和社会团体在此项下的对外支付用汇，持如下有效凭证，用人民币到外汇指定银行办理兑付：

1. 实行配额或进口控制的货物进口，持有关部

门颁发的配额、许可证或进口证明以及相应的进口合同；

2. 实行自动登记制的货物进口，持登记证明和相应的进口合同；

3. 除上述两项以外，其他符合国家进口管理规定的货物进口，持进口合同和境外金融机构的支付通知书；

4. 非贸易项下的经营性支付，持支付协议或合同和境外金融、非金融机构的支付通知书。

非经营性支付购汇或购提现钞，按财务和外汇管理有关规定办理。以向境外投资、贷款、捐赠的汇出，继续实行审批制度。

作为一项过渡措施，改革初期对出口企业按结汇额的50%在外汇指定银行设立台帐。出口企业出口所需用汇及贸易从属费，持前述有效凭证，由银行在其台帐余额内办理兑付。出口企业出口所需用汇，超过台帐余额的部分，仍可以按国家规定的办法，持有效凭证到外汇指定银行办理兑付。

**三、建立银行间外汇市场，改进汇率形成机制，保持合理及相对稳定的人民币汇率**

实行银行结汇、售汇制后，建立全国统一的银行间外汇交易市场。外汇指定银行是外汇交易市场的主体。银行间外汇交易市场主要职能是为各外汇指定银行相互调剂余缺和清算服务。银行间外汇交易市场，由中国人民银行通过国家外汇管理局监督管理。

1994年1月1日开始，实行人民币汇率并轨。并轨后的人民币汇率，实行以市场供求为基础的、单一的、有管理的浮动制。由中国人民银行根据前一日银行间外汇交易市场形成的价格，每日公布人民币对美元交易的中间价，并参照国际外汇市场变化，同时公布人民币对其他主要货币的汇率。各外汇指定银行以此为依据，在中国人民银行规定的浮动幅度范围内自行挂牌，对客户买卖外汇。在稳定境内通货的前提下，通过银行间外汇买卖和中国人民银行向外汇交易市场吞吐外汇，保持各银行挂牌汇率的基本一致和相对稳定。

**四、强化外汇指定银行的依法经营和服务职能**

外汇指定银行办理结汇所需人民币资金原则上应由各银行用自有资金解决。国家对外汇指定银行的结算周转外汇实行比例管理。各银行结算周转外汇的比例，由中国人民银行根据其资产和外汇结算工作量核定。各银行持有超过其高限比例的结算周转外汇，必须出售给其他外汇指定银行或中国人民银行；持有结算周转外汇降到低限比例以下时，应及时从其他外汇指定银行或中国人民银行购入补足。

为使有远期支付合同或偿债协议的用汇单位避免汇率风险，外汇指定银行可依据有效凭证办理人民币与外币的保值业务。

各外汇指定银行要保持合理的资产负责结构，按规定办理结汇、售汇和开户、存贷等业务，努力提高服务质量，降低服务费用，依法经营，公平竞争。

**五、严格外债管理，建立偿债基金，确保国家对外信誉**

对境外资金的借用和偿还，国家继续实行计划管理、金融条件审批和外债登记制度。为境外法人（含中资控股的机构和企业）借款出具担保，必须严格按照国家外汇管理局《境内机构对外提供外汇担保管理办法》办理。

为确保国家的对外信誉，必须加强外债偿还的管理，继续实行“谁借谁还”的原则。债务人应加强对借用外债项目的管理，提高项目的经济效益和创汇能力。国家鼓励和支持各地区、有关部门和外债较多的企业按债务余额的一定比例建立偿债基金，在外汇指定银行开立现汇帐户存储。国家批准的专项还贷出口收汇，可以直接进入该帐户。专户资金只能用于对外支付本息，不得转移或用于其他支付。

债务人还本付息应从其偿债基金专户中支付，如发生困难，经外汇管理部门审查批准，根据借款协议，凭外债登记证和还本付息核准凭证，用人民币到外汇指定银行办理兑付。债务人要求在贷款协议规定到期日之前提前对外偿付的，须按规定经外汇管理部门批准。未办理登记手续的外债和境内机构违反规定为境外法人借债提供担保引起的支付责任，各银行不得擅自为其办理对外支付。

已发放的境内金融机构自营外汇贷款，债务人可用创汇收入直接偿还，也可按贷款协议规定，用人民币向外汇指定银行购汇偿还。实行新体制后，境内金融机构借入境外贷款和吸收外币存款发放的贷款，仍采取贷外汇还外汇的方式，还款外汇按上述办法解决。

**六、外商投资企业外汇管理体制仍维持现行办法**

外商投资企业的外汇收入，允许在外汇指定银行或境内外资银行开立现汇帐户。外商投资企业在国家规定允许的范围内对外支付和偿还境内金融机构外汇贷款本息，可从其现汇帐户余额中直接办理；超出现汇帐户余额的生产、经营、还本付息和红利汇出的用汇，由国家外汇管理部门根据国家授权部门批准的文件及合同审核批准后，向外汇指定银行购买。

**七、取消境内外币计价结算，禁止外币在境内流通**

自1994年1月1日起，取消任何形式的境内外币计价结算；境内禁止外币流通和指定金融机构以外的外汇买卖；停止发行外汇券，已发行流通的外汇券，可继续使用，逐步兑回。

**八、加强国际收支的宏观管理**

加强对外汇收支和国际收支平衡情况及变化趋势的分析、预测，逐步完善我国国际收支的宏观调控体系。建立国际收支统计申报制度。加强对收、付汇和借还外债的核销、统计、监督和管理，堵塞漏洞，减少、杜绝外汇流失。各有关部门应密切配全，及时协调、解决工作中出现的问题，确保外汇管理体制改革的顺利实施。

**1993年12月28日**

# 企业财务通则

## 第一章　总　则

**第一条**　为了适应我国社会主义市场经济发展的需要，规范企业财务行为，有利于企业公平竞争，加强财务管理和经济核算，制定本通则。

**第二条**　本通则是设立在中华人民共和国境内的各类企业财务活动必须遵循的原则和规范。

**第三条**　企业应当在办理工商登记或者变更登记之日起三十日内，向主管财政机关提交企业设立批准证书、营业执照、章程等文件或者变更文件的复制件。

**第四条**　企业财务管理的基本原则是，建立健全企业内部财务管理制度，做好财务管理基础工作，如实反映企业财务状况，依法计算和缴纳国家税收，保证投资者权益不受侵犯。

**第五条**　企业财务管理的基本任务和方法是，做好各项财务收支的计划、控制、核算、分析和考核工作，依法合理筹集资金，有效利用企业各项资产，努力提高经济效益。

## 第二章　资金筹集

**第六条**　设立企业必须有法定的资本金。资本金是指企业在工商行政管理部门登记的注册资金。

资本金按照投资主体分为国家资本金、法人资本金、个人资本金以及外商资本金等。

**第七条**　企业根据国家法律、法规的规定，可以采取国家投资、各方集资或者发行股票等方式筹集资本金。投资者可以用现金、实物、无形资产等形式向企业投资。

投资者未按照投资合同、协议履行出资义务的，企业或者其他投资者可以依法追究其违约责任。

**第八条**　企业在筹集资本金活动中，投资者缴付的出资额超出资本金的差额（包括股票溢价），法定财产重估增值，以及接受捐赠的财产等，计入资本公积金。

资本公积金可以按照规定，转增资本金。

**第九条**　企业筹集的资本金，企业依法享有经营权，在企业经营期内，投资者除依法转让外，不得以任何方式抽回。法律、行政法规另有规定的，从其规定。

**第十条**　企业的负债，包括长期负债和流动负债。

长期负债是指偿还期限在一年或者超过一年的一个营业周期内偿还的债务，包括长期借款、应付长期债券、长期应付款项等。

流动负债是指可以在一年内或者超过一年的一个营业周期内偿还的债务，包括短期借款、应付短期债券、预提费用、应付及预收款项等。

**第十一条**　长期负债的应计利息支出，筹建期间的，计入开办费；生产经营期间的，计入财务费用；清算期间的，计入清算损益。其中，与购建固定资产或者无形资产有关的，在资产尚未交付使用或者虽已交付使用但尚未办理竣工决算以前，计入购建资产的价值。

流动负债的应计利息支出，计入财务费用。

## 第三章　流动资产

**第十二条**　流动资产是指可以在一年内或者超过一年的一个营业周期内变现或者运用的资产，包括现金及各种存款、存货、应收及预付款项等。

**第十三条**　企业按照国家规定，可以计提坏帐准备金。发生的坏帐损失，冲减坏帐准备金。不计提坏帐准备金的，发生的坏帐损失，计入当期费用。

坏帐损失是指因债务人破产或者死亡，以其破产财产或者遗产清偿后，仍然不能收回的应收帐款，或者因债务人逾期未履行偿债义务超过三年仍然不能收回的应收帐款。

**第十四条**　存货是指企业在生产经营过程中为销售或者耗用而储备的物资，包括材料、燃料、低值易耗品，在产品、半成品、产成品、协作件以及商品等。

低值易耗品和周转使用的包装物等，在领用后，可以一次或者分期摊入费用。

存货盘盈、盘亏、毁损的净收益或者净损失，计入当期损益。其中，存货毁损的非常损失，，计入当期损失。

## 第四章　固定资产

**第十五条**　固定资产是指使用期限超过一年，单位价值在规定标准以上，并且在使用过程中保持原有物质形态的资产，包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、工具器具等。

**第十六条**　固定资产变价收入扣除清理费用后的净收入与其帐面净值的差额，以及固定资产盘盈、盘亏、毁损的净收益或者净损失，计入当期损益。

**第十七条**　在建工程支出是指为购建固定资产或者对固定资产进行技术改造在固定资产交付使用以前而发生的支出，包括工程用设备、材料等专用物资，预付的工程价款，未完工程支出等。

在建工程完工以前因试运转发生的净支出和营业性收入，一般计入工程成本或者冲减在建工程成本。

**第十八条**　固定资产的分类折旧年限、折旧办法以及计提折旧的范围由财政部确定。企业按照国家规定选择具体的折旧方法和确定加速折旧幅度。

固定资产折旧，从固定资产投入使用月份的次月起，按月计提。停止使用的固定资产，从停用月份的次月起，停止计提折旧。

**第十九条**　固定资产修理费用，计入当期成本、费用。修理费用发生不均衡、数额较大的，可以采取分期摊销或者预提的办法，并报主管财政机关备案。

## 第五章　无形资产、递延资产和其他资产

**第二十条**　无形资产是指企业长期使用但是没有实物形态的资产，包括专利权、商标权、著作权、土地使用权、非专利技术、商誉等。

无形资产从开始使用之日起，按照规定期限分期摊销。没有规定期限的，按照预计使用期限或者不少于十年的期限分期摊销。

**第二十一条**　递延资产是指不能全部计入当年损益，应当在以后年度内分期摊销的各项费用，包括开办费、租入固定资产的改良支出等。

开办费自投产营业之日起，按照不短于五年的期限分期摊销。

**第二十二条**　其他资产包括特准储备物资等。

## 第六章　对外投资

**第二十三条**　对外投资是指企业以现金、实物、无形资产或者购买股票、债券等有价证券方式向其他单位的投资，包括短期投资和长期投资。

短期投资是指能够随时变现、持有时间不超过一年的有价证券以及不超过一年的其他投资。

长期投资是指不准备随时变现、持有时间在一年以上的有价证券以及超过一年的其他投资。

**第二十四条**　企业以实物、无形资产方式对外投资的，其资产重估确认价值与其帐面净值的差额，计入资本公积金。

以购买债券方式对外投资的，实际支付款项与债券面值的差额，为企业债券的溢价和折价，在债券到期以前分期摊销或者转销。

以购买股票方式对外投资的，实际支付款项中含有已宣告发放股利的，将实际支付款项扣除应收股利后的差额，作为对外投资。

**第二十五条**　企业对外投资分得的利润或者股利，计入投资收益，按照国家规定缴纳或者补交所得税。

企业收回的对外投资与其投出时的帐面价值的差额，计入当期损益。

## 第七章　成本和费用

**第二十六条**　企业为生产经营商品和提供劳务等发生的各项直接支出，包括直接工资、直接材料、商品进价以及其他直接支出，直接计入生产经营成本。企业为生产商品和提供劳务而发生的各项间接费用，分配计入生产经营成本。

**第二十七条**　企业发生的销售（货）费用、管理费用和财务费用，直接计入当期损益。

销售（货）费用包括销售产（商）品或者提供劳务过程中发生的应当由企业负担的运输费、装卸费、包装费、保险费、展览费、差旅费、广告费，以及专设销售机构的人员工资和其他经费等。

管理费用包括由企业统一负担的公司经费、工会经费、职工教育经费、劳动保险费、待业保险费、董事会会费、咨询费、诉讼费、税金、土地使用费、土地损失补偿费、技术转让费、技术开发费、无形资产摊销、开办费摊销、业务招待费、坏帐损失、上交上级管理费以及其他管理费用。

财务费用包括企业经营期间发生的利息净支出、汇兑净损失、银行手续费等。

**第二十八条**　企业的下列支出，不得列入成本、费用：为购置和建造固定资产、购入无形资产和其他资产的支出；对外投资的支出；被没收的财物；各项罚款、赞助、捐赠支出；以及国家规定不得列入成本、费用的其他支出。

## 第八章　营业收入、利润及其分配

**第二十九条**　营业收入是指企业在生产经营活动中，由于销售商品、提供劳务等取得的收入。

企业发生的销售退回、销售折让、销售折扣，冲减当期营业收入。

**第三十条**　企业的利润包括营业利润、投资净收益以及营业外收支净额。

投资净收益是指投资收益扣除投资损失后的数额。

营业外收支净额为营业外收入减去营业外支出后的数额。

**第三十一条**　企业发生的年度亏损，可以用下一年度的利润弥补；下一年度利润不足弥补的，可以在五年内用所得税前利润延续弥补。延续五年未弥补的亏损，用缴纳所得税后的利润弥补。

**第三十二条**　企业的利润按照国家规定做相应的调整后，依法缴纳所得税。

缴纳所得税后的利润，除国家另有规定者外，按照下列顺序分配：

一、被没收财物损失，违反税法规定支付的滞纳金和罚款。

二、弥补企业以前年度亏损。

三、提取法定公积金。法定公积金用于弥补亏损，按照国家规定转增资本金等。

四、提取公益金。公益金主要用于企业职工的集体福利设施支出。

五、向投资者分配利润。企业以前年度未分配的利润，可以并入本年度向投资者分配。

## 第九章　外币业务

**第三十三条**　企业的外币业务是指以记帐本位币以外的货币进行的款项收付、往来结算以及计价等业务。

企业以人民币为记帐本位币。业务收支以外币为主的企业，可以选定某种外币作为记帐本位币。

**第三十四条**　企业各种外币项目（不包括按照调剂价单独记帐的外币项目）的期末余额，除国家另有规定者外，按照期末国家外汇牌价折合为记帐本

位币金额。期末国家外汇牌价折合为记帐本位币金额与帐面记帐本位币金额的差额，作为汇兑损益，计入当期损益。

**第三十五条** 企业发生的汇兑净损益，筹建期间发生的，计入开办费，自企业投产营业起，按照不短于五年的期限分期摊（转）销，或者留待弥补企业生产经营期间发生的亏损，或者留待并入企业的清算损益；生产经营期间发生的，计入财务费用；清算期间发生的，计入清算损益。其中，与购建固定资产或者无形资产有关的，在资产尚未交付使用或者虽已交付使用但尚未办理竣工决算以前，计入购建资产的价值。

**第三十六条** 企业发生外币调剂业务时，外币金额按照调剂价折合为记帐本位币金额与帐面记帐本位币金额的差额，作为汇兑损益，计入当期损益。

## 第十章 企业清算

**第三十七条** 企业按照章程规定解散或者破产以及其他原因宣布终止时，应当成立清算机构，对企业财产、债权、债务进行全面清查，编制资产负债表、财产目录和债权、债务清单，提出财产作价依据和债权、债务处理办法，妥善处理各项遗留问题。

**第三十八条** 清算期间发生的清算机构的人员工资、差旅费、办公费、公告费等，计入清算费用，由企业现有财产优先支付。

清算期间发生的财产盘盈或者盘亏、变卖，无力归还的债务或者无法收回的债权，以及清算期间的经营收入或者损失等，计入清算损益。

**第三十九条** 企业财产拨付清算费用后，按照下列顺序清偿债务：

一、应付未付的职工工资、劳动保险费等。

二、应缴未缴国家的税金。

三、尚未偿付的债务。

在同一顺序内不足清偿的，按照比例清偿。

**第四十条** 清算终了，企业的清算净收益，依法缴纳所得税。缴纳所得税后的剩余财产，按照投资者出资比例或者合同、章程规定进行分配。

## 第十一章 财务报告与财务评价

**第四十一条** 财务报告是反映企业财务状况和经营成果的总结性书面文件，包括资产负债表、损益表、财务状况变动表（现金流量表）、有关附表以及财务情况说明书。

企业应当定期向投资者、债权人、有关政府部门以及其他报表使用者提供财务报告。

**第四十二条** 财务情况说明书，主要说明企业的生产经营状况、利润实现和分配情况、资金增减和周转情况、税金缴纳情况、各项财产物资变动情况；对本期或者下期财务状况发生重大影响的事项；资产负债表日后至报出财务报告以前发生的对企业财务状况变动有重大影响的事项；以及需要说明的其他事项。

**第四十三条** 企业总结、评价本企业财务状况和经营成果的财务指标包括：流动比率、速动比率、应收帐款周转率、存货周转率、资产负债率、资本金利润率、营业收入利税率、成本费用利润率等。

## 第十二章 附 则

**第四十四条** 本通则由财政部负责解释并组织实施。

**第四十五条** 分行业的财务制度，由财政部依据本通则制定。

**第四十六条** 本通则自一九九三年七月一日起施行。

# 企业会计准则

## 第一章 总 则

**第一条** 为适应我国社会主义市场经济发展的需要，统一会计核算标准，保证会计信息质量，根据《中华人民共和国会计法》，制定本准则。

**第二条** 本准则适用于设在中华人民共和国境内的所有企业。

设在中华人民共和国境外的中国投资企业（以下简称境外企业）应当按照本准则向国内有关部门编报财务报告。

**第三条** 制定企业会计制度应当遵循本准则。

**第四条** 会计核算应当以企业发生的各项经济业务为对象，记录和反映企业本身的各项生产经营活动。

**第五条** 会计核算应当以企业持续、正常的生产经营活动为前提。

**第六条** 会计核算应当划分会计期间，分期结算帐目和编制会计报表。会计期间分为年度、季度和月份。年度、季度和月份的起讫日期采用公历日期。

**第七条** 会计核算以人民币为记帐本位币。业务收支以外币为主的企业，也可以选定某种外币作为记帐本位币，但编制的会计报表应当折算为人民币反映。境外企业向国内有关部门编报会计报表，应当折算为人民币反映。

**第八条** 会计记帐采用借贷记帐法。

**第九条** 会计记录的文字应当使用中文，少数民族自治地区可以同时使用少数民族文字。外商投资企业和外国企业也可以同时使用某种外国文字。

## 第二章 一般原则

**第十条** 会计核算应当以实际发生的经济业务为依据，如实反映财务状况和经营成果。

**第十一条** 会计信息应当符合国家宏观经济管理的要求。满足有关各方了解企业财务状况和经营成果的需要，满足企业加强内部经营管理的需要。

**第十二条** 会计核算应当按照规定的会计处理

方法进行，会计指标应当口径一致、相互可比。

**第十三条** 会计处理方法前后各期应当一致，不得随意变更。如确有必要变更，应当将变更的情况、变更的原因及其对企业财务状况和经营成果的影响，在财务报告中说明。

**第十四条** 会计核算应当及时进行。

**第十五条** 会计记录和会计报表应当清晰明了，便于理解和利用。

**第十六条** 会计核算应当以权责发生制为基础。

**第十七条** 收入与其相关的成本、费用应当相互配比。

**第十八条** 会计核算应当遵循谨慎原则的要求，合理核算可能发生的损失和费用。

**第十九条** 各项财产物资应当按取得时的实际成本计价。物价变动时，除国家另有规定者外，不得调整其帐面价值。

**第二十条** 会计核算应当合理划分收益性支出与资本性支出。凡支出的效益仅与本会计年度相关的，应当作为收益性支出；凡支出的效益与几个会计年度相关的，应当作为资本性支出。

**第二十一条** 财务报告应当全面反映企业的财务状况和经营成果。对于重要的经济业务，应当单独反映。

## 第三章 资 产

**第二十二条** 资产是企业拥有或者控制的能以货币计量的经济资源，包括各种财产、债仅和其他权利。

**第二十三条** 资产分为流动资产、长期投资、固定资产、无形资产、递延资产和其他资产。

**第二十四条** 流动资产是指可以在一年或者超过一年的一个营业周期内变现或者耗用的资产。包括现金及各种存款、短期投资、应收及预付款项、存货等。

**第二十五条** 现金及各种存款按照实际收入和支出数记帐。

**第二十六条** 短期投资是指各种能够随时变现、持有时间不超过一年的有价证券以及不超过一一年的其他投资。

有价证券应按取得时的实际成本记帐。

当期的有价证券收益，以及有价证券转让所取得的收入与帐面成本的差额，计入当期损益。

短期投资应当以帐面余额在会计报表中列示。

**第二十七条** 应收及预付款项包括：应收票据、应收帐款、其它应收款、预付货款、待摊费用等。

应收及预付款项应当按实际发生额记帐。

应收帐款可以计提坏帐准备金。坏帐准备金在会计报表中作为应收帐款的备抵项目列示。

各种应收及预付款项应当及时清算、催收，定期与对方对帐核实。经确认无法收回的应收帐款，已提坏帐准备金的，应当冲销坏帐准备金；未提坏帐准备金的，应当作为坏帐损失，计入当期损益。

待摊费用应当按受益期分摊，未摊销余额在会计报表中应当单独列示。

**第二十八条** 存货是指企业在生产经营过程中为销售或者耗用而储存的各种资产、包括商品、产成品、半成品、在产品以及各类材料、燃料、包装物、低值易耗品等。

各种存货应当按取得时的实际成本核算。采用计划成本或者定额成本方法进行日常核算的，应当按期结转其成本差异，将计划成本或者定额成本调整为实际成本。

各种存货发出时，企业可以根据实际情况，选择使用先进先出法、加权平均法、移动平均法、个别计价法、后进先出法等方法确定其实际成本。

各种存货应当定期进行清查盘点，对于发生的盘盈、盘亏以及过时、变质、毁损等需要报废的，应当及时进行处理，计入当期损益。

各种存货在会计报表中应当以实际成本列示。

**第二十九条** 长期投资是指不准备在一年内变现的投资，包括股票投资、债券投资和其他投资。

股票投资和其他投资应当根据不同情况，分别采用成本法或权益法核算。

债券投资应当按实际支付的款项记帐。实际支付款项中包括应计利息的，应当将这部分利息单独记帐。

溢价或者折价购入的债券，其实际支付的价款与债券面值的差额，应当在债券到期前分期摊销。

债券投资存续期内的应计利息，以及出售时收回的本息与债券帐面成本及尚未收回应计利息的差额，应当计入当期损益。

长期投资应当在会计报表中分项列示。

一年内到期的长期投资，应当在流动资产下单列项目反映。

**第三十条** 固定资产是指使用年限在一年以上，单位价值在规定标准以上，并在使用过程中保持原来物质形态的资产，包括房屋及建筑物、机械设备、运输设备、工具器具等。

固定资产应当按取得时的实际成本记帐。在固定资产尚未交付使用或者已投入使用但尚未办理竣工决算之前发生的固定资产的借款利息和有关费用，以及外币借款的汇兑差额，应当计入固定资产价值；在此之后发生的借款利息和有关费用及外币借款的汇兑差额，应当计入当期损益。

接受捐赠的固定资产应按照同类资产的市场价格或者有关凭据确定固定资产价值。接受捐赠固定资产时发生的各项费用，应当计入固定资产价值。

融资租入的固定资产应当比照自有固定资产核算，并在会计报表附注中说明。

固定资产折旧应当根据固定资产原值、预计净残值、预计使用年限或预计工作量，采用年限平均法或者工作量（或产量）法计算。如符合有关规定，也可采用加速折旧法。

固定资产的原值、累计折旧和净值，应当在会计报表中分别列示。

为购建固定资产或者对固定资产进行更新改造发生的实际支出，应当在会计报表中单独列示。

固定资产应当定期进行清查盘点，对于固定资产盘盈、盘亏的净值以及报废清理所发生的净损失应当计入当期损益。

**第三十一条** 无形资产是指企业长期使用而没有实物形态的资产，包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、商誉等。

购入的无形资产，应当按实际成本记帐；接受投资取得的无形资产，应当按照评估确认或者合同约定的价格记帐；自行开发的无形资产，应当按开发过程中实际发生的支出数记帐。

各种无形资产应当在受益期内分期平均摊销，未摊销余额在会计报表中列示。

**第三十二条** 递延资产是指不能全部计入当年损益，应当在以后年度内分期摊销的各项费用，包括开办费、租入固定资产的改良支出等。

企业在筹建期内实际发生的各项费用，除应计入有关财产物资价值者外，应当作为开办费入帐。开办费应当在企业开始生产经营以后的一定年限内分期平均摊销。

租入固定资产改良支出应当在租赁期内平均摊销。

各种递延资产的未摊销余额应当在会计报表中列示。

**第三十三条** 其他资产是指除以上各项目以外的资产。

## 第四章 负 债

**第三十四条** 负债是企业所承担的能以货币计量、需以资产或劳务偿付的债务。

**第三十五条** 负债分为流动负债和长期负债。

**第三十六条** 流协负债是指将在一年或者超过一年的一个营业周期内偿还的债务，包括短期借款、应付票据、应付帐款、预收货款、应付工资、应交税金、应付利润、其他应付款、预提费用等。

各项流动负债应当按实际发生数额记帐。负债已经发生而数额需要预计确定的，应当合理预计，待实际数额确定后，进行调整。

流动负债的余额应当在会计报表中分项列示。

**第三十七条** 长期负债是指偿还期在一年或者超过一年的一个营业周期以上的债务，包括长期借款、应付债券、长期应付款项等。

长期借款包括向金融机构借款和向其他单位借款。长期借款应当分别借款性质按实际发生的数额记帐。

发行债券时，应当按债券的面值记帐。债券溢价或折价发行时，实收价款与面值的差额应当单独核算，在债券到期前分期冲减或者增加各期的利息支出。

长期应付款项包括应付引进设备款、融资租入固定资产应付款等，长期应付款项应当按实际发生数额记帐。

长期负债应当按长期借款、应付债券、长期应付款项在会计报表中分项列示。

将于一年内到期偿还的长期负债，应当在流动负债下单列项目反映。

## 第五章 所有者权益

**第三十八条** 所有者权益是企业投资人对企业净资产的所有权，包括企业投资人对企业的投入资本以及形成的资本公积金、盈余公积金和未分配利润等。

**第三十九条** 投入资本是投资者实际投入企业经营活动的各种财产物资。

投入资本应当按实际投资数额入帐。

股份制企业发行股票，应当按股票面值作为股本入帐。

国家拨给企业的专项拨款，除另有规定者外，应当作为国家投资入帐。

**第四十条** 资本公积金包括股本溢价、法定财产重估增值、接受捐赠的资产价值等。

**第四十一条** 盈余公积金是指按照国家有关规定从利润中提取的公积金。

盈余公积金应当按实际提取数记帐。

**第四十二条** 未分配利润是企业留于以后年度分配的利润或待分配利润。

**第四十三条** 投入资本、资本公积金、盈余公积金和未分配利润的各个项目，应当在会计报表中分项列示。如有未弥补亏损，应作为所有者权益的减项反映。

## 第六章 收 入

**第四十四条** 收入是企业在销售商品或者提供劳务等经营业务中实现的营业收入，包括基本业务收入和其他业务收入。

**第四十五条** 企业应当合理确认营业收入的实现，并将已实现的收入按时入帐。

企业应当在发出商品、提供劳务，同时收讫价款或者取得索取价款的凭据时，确认营业收入。

长期工程（包括劳务）合同，一般应当根据完成进度法或者完成合同法合理确认营业收入。

**第四十六条** 销售退回、销售折让和销售折扣，应作为营业收入的抵减项目记帐。

## 第七章 费 用

**第四十七条** 费用是企业在生产经营过程中发生的各项耗费。

**第四十八条** 直接为生产商品和提供劳务等发生的直接人工、直接材料、商品进价和其他直接费用，直接计入生产经营成本；企业为生产商品和提供劳务而发生的各项间接费用，应当按一定标准分配计入生产经营成本。

**第四十九条** 企业行政管理部门为组织和管理生产经营活动而发生的管理费用和财务费用，为销售和提供劳务而发生的进货费用、销售费用，应当作

为期间费用，直接计入当期损益。

**第五十条** 本期支付应由本期和以后各期负担的费用，应当按一定标准分配计入本期和以后各期。本期尚未支付但应由本期负担的费用。应当预提计入本期。

**第五十一条** 成本计算一般应当按月进行。

企业可以根据生产经营特点、生产经营组织类型和成本管理的要求自行确定成本计算方法。但一经确定，不得随意变动。

**第五十二条** 企业应当按实际发生额核算费用和成本。采用定额成本或者计划成本方法的，应当合理计算成本差异，月终编制会计报表时，调整为实际成本。

**第五十三条** 企业应当正确、及时地将已销售商品和提供劳务的成本作为营业成本，连同期间费用，结转当期损益。

## 第八章 利 润

**第五十四条** 利润是企业在一定期间的经营成果，包括营业利润、投资净收益和营业外收支净额。

营业利润为营业收入减去营业成本、期间费用和各种流转税及附加税费后余额。

投资净收益是企业对外投资收入减去投资损失后的余额。

营业外收支净额是指与企业生产经营没有直接关系的各种营业外收入减营业外支出后的余额。

**第五十五条** 企业发生亏损，应当按规定的程序弥补。

**第五十六条** 利润的构成和利润分配的各个项目，应当在会计报表中分项列示。仅有利润分配方案，而未最后决定的，应当将分配方案在会计报表附注中说明。

## 第九章 财务报告

**第五十七条** 财务报告是反映企业财务状况和经营成果的书面文件，包括资产负债表、损益表、财务状况变动表（或者现金流量表）、附表及会计报表附注和财务状况说明书。

**第五十八条** 资产负债表是反映企业在某一特定日期财务状况的报表。

资产负债表的项目，应当按资产、负债和所有者权益的类别，分项列示。

**第五十九条** 损益表是反映企业在一定期间的经营成果及其分配情况的报表。

损益表的项目应按利润的构成和利润分配各项目分项列示。

利润分配部分各个项目也可以另行编制利润分配表。

**第六十条** 财务状况变动表是综合反映一定会计期间内营运资金来源和运用及其增减变动情况的报表。

财务状况变动表的项目分为营运资金来源和营运资金运用。营运资金来源与营运资金运用的差额为营运资金增加（或减少）净额。营运资金来源分为利润来源和其他来源，并分项列示。营运资金运用分为利润分配和其他用途，并分项列示。

企业也可以编制现金流量表，反映财务状况的变动情况。

现金流量表是反映企业一定会计期间现金收支情况的会计报表。

**第六十一条** 会计报表可以根据需要，采用前后期对比方式编列。

采取前后期对比方式编列的，上期的项目分类和内容与本期不一致的，应当将上期数按本期项目和内容，调整有关数字。

**第六十二条** 会计报表应当根据登记完整、核对无误的帐簿记录和其它有关资料编制，做到数字真实、计算准确、内容完整、报送及时。

**第六十三条** 企业对外投资如占被投资企业资本总额半数以上，或者实质上拥有被投资企业控制权的，应当编制合并会计报表。特殊行业的企业不宜合并的，可不予合并，但应当将其会计报表一并报送。

**第六十四条** 会计报表附注是为帮助理解会计报表的内容而对报表的有关项目等所作的解释，其内容主要包括：所采用的主要会计处理方法；会计处理方法的变更情况、变更原因以及对财务状况和经营成果的影响；非经常性项目的说明；会计报表中有关重要项目的明细资料；其他有助于理解和分析报表需要说明的事项。

## 第十章 附 则

**第六十五条** 本准则由财政部负责解释。

**第六十六条** 本准则自一九九三年七月一日起施行。

# 机械电子工业部质量安全司转发国家技术监督局《关于对产品质量监督计划实行统一管理的通知》及《关于产品质量监督计划的实施要求》的通知

（1993年4月30日机质[1993]31号）

各省、自治区、直辖市及计划单列市机械（仪表、农机）厅、局，有关机械产品质量监督检测中心：

现将国家技术监督局技监局监函（1993）109号《关于对产品质量监督计划实行统一管理的通知》和技监监函（1993）05号《关于产品质量监督计划的实施要求》转发给你们，有关要求通知如下：

一、请各省市机械厅局按该两个文件的精神，积

极与地方技术监督行政主管部门联系，将本行业的监督计划纳入地方的监督计划内。对列入部重点考核的产品，要列入省市监督计划中的定期检验产品目录。

二、有关机械产品质量监督检测中心要按要求选择量大面广、质量问题突出、用户反映强烈、危及人身健康安全的产品，以及影响国计民生的重要产品，作为申报监督抽查和统检计划项目的重点。年度国家监督抽查计划和统检计划均在每年九月十五日以前报我司，有关申报要求，我司将另文通知。

三、根据国务院国发(1992)41号《关于进一步加强质量工作的决定》中"全国性抽查计划由国家技术监督局统一协调。各主管部门组织的全国性抽查计划应报国家技术监督局审批，由主管部门组织协调、实施"的规定，除我部根据有关行政法规安排的抽查外(如许可证检查、定等产品检查等)，今后凡未持国家技术监督局统一印制的介绍信(见附件二的附表二)到企业抽样的，企业有权拒绝。

附件：一、关于对产品质量监督计划实行统一管理的通知

二、关于产品质量监督计划的实施要求

## 附件一：

## 国家技术监督局关于对产品质量监督计划实行统一管理的通知

(1993年3月15日技监局监函[1993]109号)

国务院各有关主管部门，各省、自治区、直辖市及计划单列市技术监督(标准计量、标准)局：

为进一步加强产品(含商品，下同)质量监督工作的组织和管理，避免重复检查、重复收费，根据《中华人民共和国标准化法》和《国务院关于进一步加强质量工作的决定》等有关法律、法规、规章的规定，我局对产品质量监督计划实行统一管理，并提出以下要求：

一、本通知适用于县级以上人民政府技术监督行政主管部门对生产、经销的产品进行的质量监督以及国务院有关主管部门按照全国产品质量监督计划实施的产品质量监督检查。

二、我局负责制定全国产品质量监督计划，组织、协调省级技术监督行政主管部门的产品质量监督计划，并对国务院有关主管部门提出的全国性的产品质量监督检查计划进行协调，纳入全国产品质量监督计划。

省级技术监督行政主管部门负责制定省级产品质量监督计划，组织、协调市(地)、县技术监督行政主管部门的产品质量监督计划，并对省级有关主管部门提出的产品质量监督检查计划进行协调，纳入省级产品质量监督计划。

省级质量监督计划的管理，由省级技术监督行政管理部门参照本通知的要求具体制定。

三、制定和实施产品质量监督计划，对同一企业同一种产品，上一级已安排计划或已实施的，在一定时间内(国家级半年、省级三个月)下一级不得再安排监督检查(季节性产品或特殊情况除外)。

凡未纳入国家和省级质量监督计划或未经国家和省级技术监督行政主管部门备案的监督检查，一律不得进行(不包括对不合格产品的复检)。

四、产品质量监督的检查形式分为监督抽查、统一监督检验和定期监督检验等。

监督抽查包括国家监督抽查、国务院有关部门的监督抽查和地方技术监督行政主管部门的监督抽查三类。

五、监督抽查的计划管理。

国家监督抽查计划由我局制定，并组织实施。

国务院有关主管部门的监督抽查计划，由有关主管部门向我局提出，经我局协调后，纳入全国产品质量监督计划，由有关主管部门实施。

地方技术监督行政主管部门的监督抽查计划由省级技术监督行政主管部门负责制定，并组织实施。

六、统一监督检验的计划管理。由我局根据国务院有关主管部门和省级技术监督行政主管部门建议制定计划，并按产品的分布情况及质量状况，分别组织国务院有关主管部门或省级技术监督行政主管部门实施。

七、定期监督检验的计划管理。定期监督检验的产品要严格控制其范围，抓好当地重点产品。定期监督检验的产品目录由省级技术监督行政主管部门发布后由地方各级技术监督行政主管部门组织实施。

八、凡没有质量监督行政职能的单位，不得自行安排或组织任何形式的产品质量监督检查。

九、产品质量监督计划所规定的检验工作应由依法设置或依法授权的有关承检单位执行。承检单位在抽样时需持由计划实施单位根据产品质量监督计划签发的《产品质量监督检查通知书》，否则受检企业有权拒绝抽样。

十、计划实施部门要认真审查承检单位的检验方案，并按要求向制定计划的技术监督行政主管部门报送计划实施情况及检验结果。

十一、产品质量监督计划的变更，须经原制定计划的技术监督行政主管部门同意。

各级技术监督行政主管部门要定期或不定期地对计划实施情况进行检查、考核，发现问题要及时进行纠正。

十二、凡违反本通知的，由制定计划的技术监督行政主管部门给予批评或通报批评，情节严重的，暂停执行监督计划，并视情况做出相应处理。

十三、产品质量监督计划的具体内容及有关要求，由我局另行制定。

## 附件二：

# 国家技术监督局关于产品质量监督计划的实施要求

（1993年3月22日技监监函〔1993〕05号）

国务院各有关主管部门，各省、自治区、直辖市及计划单列市技术监督（标准计量、标准）局：

为落实我局《关于对质量监督计划实行统一管理的通知》（技监局监函[1993]109号，以下简称《通知》），现就实施监督计划的具体内容及计划报送提出具体要求：

**一、计划的提出**

1. 国家监督抽查

国家监督抽查计划的管理按原规定执行。

2. 部门监督抽查

该项计划由有关主管部门提出，并按《产品质量监督检查计划建议表》（以下简称《建议表》，见附表一）的内容填写后，送国家技术监督局质量监督司。抽查的产品应是国家监督抽查未安排的重点产品。

3. 全国统一监督检查

按照《通知》要求，由国务院有关主管部门或省级技术监督行政主管部门向我局提出需进行统检的产品目录（按《建议表》要求填写）。提出统检的产品应是质量问题突出，消费者反映强烈，危及人身健康、安全，需要全面掌握质量状况并进行宏观控制的产品。每个部门或每省每年提出统检的产品应控制在五种以内。

**二、计划报送的要求**

1. 国务院有关主管部门于每年十月份向国家技术监督局质量监督司提出下一年度的产品质量监督检查计划（抽查和统检计划），省级技术监督行政主管部门也在相同的时间内提出统检计划。

2. 检查产品的依据应是正式颁布的国家标准、行业标准、已经备案的企业标准、依据标准制定的检验细则。

3. 应按照标准的要求制定判定原则，做到明确、清楚，可操作性强。

4. 要在《建议表》中填写产品质量状况简述，其主要内容包括：存在的主要质量问题、生产企业分布情况、数量、年产量、需要量、通过检查拟解决的主要问题。

5. 按照《通知》的要求，计划实施部门要选择工作质量高、三性强、有能力的质检机构，应优先使用国家质检中心。在《建议表》相应栏中注明检验单位名称、隶属的部门、审查验收时间和单位、所在地等。

**三、计划实施的要求**

1. 国家技术监督局质量监督局根据有关主管部门或省级技术监督主管提出的质量监督检查计划，经统一协调后，纳入国家产品质量监督计划，以函复形式通知计划实施部门。

2. 计划实施部门根据国家技术监督局质量监督司的复函，向有关承检单位布置检验任务，承检单位执行任务时应持由我局统一格式和内容（见附表二）的检查通知书，检查通知书经计划实施部门的质量监督主管机构盖章后生效。

3. 计划实施部门对承检单位的检验方案要严格审查把关，确保检查工作质量，在检查过程中严格按照审批后的产品品种、规格进行检查，不得擅自改变所查产品的规格和型号。

4. 检查工作结束后，由有关计划实施部门汇总检查情况，并向社会通报检查结果，对产品质量好的企业进行表扬，对产品质量差的企业进行批评，同时将检查情况抄送国家技术监督局质量监督司。

# 国家物价局、财政部关于发布《产品质量监督检验收费管理试行办法》的通知

（1992年9月29日[1992]价费字496号）

各省、自治区、直辖市及计划单列市物价局（委员会）、（财政厅（局），国家技术监督局：

为加强产品质量监督检验收费管理，根据中发（1990）16号《中共中央国务院关于坚决制止乱收费、乱罚款和各种摊派的决定》的精神，对产品质量监督检验收费进行了清理，制定了《产品质量监督检验收费管理试行办法》、《产品质量监督检验收费计算方法（试行）》和《产品质量监督检验收费标准（试行）》，现发给你们，请遵照执行。

附：一、产品质量监督检验收费管理试行办法

二、产品质量监督检查检验收费计算方法（试行）

三、产品质量监督检验收费标准（试行）

（本书编者注：附件三略）

## 附件一：

# 产品质量监督检验收费管理试行办法

**第一条** 为加强对产品质量监督检验收费的管理，根据《中华人民共和国标准化法》、《工业产品质量责任条例》和《产品质量监督试行办法》，制定本办法。

**第二条** 县以上各级标准化行政主管部门设置和依法授权的产品质量监督检验机构，以及行业主管部门依法设置的产品质量检验机构（以下称检验机构），根据法律、法规的规定，按国家标准、行业标准及有关的产品质量标准，对产品质量进行监督检

验。

**第三条** 产品质量监督检验收费标准由国务院标准化行政主管部门商行业主管部门提出方案，报国家物价局、财政部，由国家物价局会同财政部制定。

未纳入国家物价局、财政部统一制定的产品质量监督检验收费标准的，暂由省级标准化行政主管部门商同级行业主管部门提出方案，报同级物价、财政部门，由物价部门会同同级财政部门制定，并报国家物价局、财政部备案。

**第四条** 产品质量监督检验收费标准本着不盈利的原则制定。收费标准核算的内容包括材料费、水电燃料费、检验用房维修费、仪器设备折旧费、仪器设备维修费、管理费六项。

**第五条** 下列产品质量检验形式可收取检验费。

一、县级以上标准化行政主管部门设置和依法授权的产品质量监督检验机构对重要生产资料、关系国计民生及人身健康、安全等产品实施的定期检验。定期检验目录和检验周期由省级以上标准化行政主管部门商同级物价、财政等有关部门确定。

二、国务院标准化行政主管部门会同国务院行业主管部门组织对重点产品的质量进行全社会的统一监督检验(统检)。

三、纳入国务院标准化行政主管部门监督检验计划的行业主管部门的监督检验。

四、委托检验(包括仲裁检验、新产品定型鉴定等)。

**第六条** 下列产品质量检验形式不收检验费，由下达任务的部门拨付检验费用。

一、对企业生产、销售的产品进行的监督抽查。

二、未纳入国务院标准化行政主管部门监督检验计划，由各有关部门自行下达的产品质量检验。

三、其它不允许收费的各种形式的检验。

**第七条** 产品质量监督检验数据在有效期内实行共用。除法律、法规另有规定外，已经产品质量认证的产品，免予其它检验，免收检验费。

已经颁发工业产品生产许可证的产品，在发证之日起一年内实施检验的，免收检验费。

已经进行过监督抽查的产品，自抽查之日起半年内实施其它检验的，免收检验费。

**第八条** 法律、法规规定同一产品涉及两个以上部门管理的，由国务院标准化行政主管部门商有关主管部门明确各自的检验范围，不得进行重复检验，重复收费。

**第九条** 颁发工业产品生产许可证的产品质量检验，认证的产品质量检验，药品、农药、兽药检验，食品卫生检验，进出口商品检验，棉花监督检验，船舶检验，主要船用设备材料、集装箱的船舶规范检验及其他有关法规规定的检验收费，按国家有关规定执行。

**第十条** 各检验机构利用被检单位的仪器、设备、水、电、煤等实施监督检验，只能收取材料费和管理费，收费最高不得超过规定监督检验收费标准的30%。

检验机构接受执法部门委托的检验，按规定的监督检验收费标准收取。其他委托性检验收费标准可适当高于规定的监督检验收费标准，但提高幅度不得超过50%。

产品质量未按全项(整机)检验的，应按单项检验收费标准计收，不得按全项(整机)收费。

**第十一条** 受检单位对检验结果有异议，在规定的期限内提出复验，其检验费用由责任方承担。

**第十二条** 由于检验机构的责任，未按规定的期限出具检验报告的，超出规定的时间5～10天的减收检验费的10%～30%；超出规定时间11～20天的减收检验费的30%～50%；超出规定时间21～30天的减收检验费的50%～100%。

**第十三条** 检验机构出具的检验报告如果发生差错，除按有关规定处理外，应根据具体情况减收或者免收检验费。

**第十四条** 由于检验机构的原因，造成样品丢失或损坏，需重新抽样时，其检验费和样品费均由检验机构支付。

**第十五条** 各级标准化行政主管部门、各行业主管部门以及各种学会、协会不得向企业和检验机构收取任何形式的管理费、手续费。

**第十六条** 产品质量监督检验收费按预算外资金管理，实行专款专用，主要用于弥补财政拨付检验机构事业费不足和检验仪器设备的购置，不得挪作他用。

**第十七条** 各检验机构要按规定的收费标准和核算内容收费，加强对收费收入和使用的管理，接受财政、物价部门的监督检查。

**第十八条** 各检验机构应按规定到指定的物价部门办理收费许可证，使用财政部门统一制定的收费票据。

**第十九条** 各级物价、财政部门应加强对产品质量监督检验收费的监督管理，对擅自扩大收费项目，提高收费标准或其它乱收、乱支行为的，按有关规定予以查处。

**第二十条** 本办法自1992年11月1日起施行。自施行之日起，原国家标准局、国家物价局、财政部国标发[1988]099号文即行废止。

**第二十一条** 本办法由国家物价局、财政部负责解释。

## 附件二：

# 产品质量监督检验收费计算方法(试行)

**一、计算项目**

产品质量监督检验机构对产品质量实施监督检验的收费计算项目包括：

材料费、水、电燃料费、检验用房维修费、仪器设

备折旧费、仪器设备维修费、管理费六项。

（一）材料费（低值易耗品）

原值500元以下，使用寿命不超过一年者均列入低值易耗品。低值易耗品一次性使用的一次摊入成本，多次使用的可分期摊入成本。

材料费＝消耗材料＋低值易耗品分摊费用。

（二）水、电燃料费

水电燃料费是指在检验中直接消耗的水、电、油、煤气、煤等费用，但不包括公用采暖、照明等能源费用。

（三）检验用房维修费

对检验用房的修缮、维护费用，按实际支出分摊计入。

（四）仪器设备折旧费

原值大于500元，使用寿命一年以上，用于检验的仪器设备（包括自制的仪器设备），但不包括闲置未用的仪器设备以及不属于检验用的仪器设备。

$$年折旧费=\frac{仪器设备原值-残值}{使用年限}$$

仪器设备使用年限按国家有关规定执行。

（五）仪器设备维修费

对检验用仪器设备的维护、校准费用，按实际支出分摊计入。

（六）管理费

管理费包括：办公费、差旅费、会议费及部分管理和检验人员的工资。按上述五项之和的10%计入。

**二、计算公式**

检验费用＝（材料费＋水电燃料费＋检验用房维修费＋仪器设备折旧费＋仪器设备维修费）×（1＋10%）

# 机械工业部、公安部关于印发《1993年三轮农用运输车生产企业及其产品目录》的通知

（1993年5月13日机械农〔1993〕154号）

各省、自治区、直辖市、计划单列机械厅（局、公司）、公安厅（局）：

现将《1993年三轮农用运输车生产企业及其产品目录》、（附件一，以下简称目录）印发给你们，并就有关问题通知如下：

一、目录自本通知下达之日起开始执行。为了便于各地公安机关车辆管理部门在注册登记时核对车型，两部主管司、局将编印《1993年三轮农用运输车技术参数手册》（另行印发）。

二、经审查，不具备起码生产条件的企业及不能满足基本安全要求的车型，没有列入本目录。没有列入本目录的企业及其产品一律不核发牌证。各地不得另行编印本地区的三轮农用运输车目录。

三、目录下达以后，两部将会同有关部门联合查处目录外非法拼装车辆的问题，请各地采取措施，严格禁止目录外产品出厂。

四、公安部发布的《农用运输车安全基准》规定三轮农用运输车最大载质量为0.5吨，考虑到生产企业的实际困难，对0.75吨的车型暂列入本目录并保留到1994年底，以后不再允许生产。各地公安机关车辆管理部门也不再核发牌证，请各生产企业抓紧作好生产调整工作。

五、为了保证三轮农用运输车产品安全、可靠，各企业要采取必要措施，认真对待审核小组在审核过程中对车型提出的意见。为了保证整机的产品质量，零部件生产企业也应完善生产条件，加强出厂检验。

六、生产企业必须严格按《农用运输车安全基准》组织生产和质量检验。两部主管司、局对此将不定期进行监督检查。

附件一：1993年三轮农用运输车生产企业及其产品目录

（本书编者注：附件一略）

# 机械工业部、公安部关于印发《1993年四轮农用运输车生产企业及其产品目录》的通知

（1993年8月7日机械农〔1993〕392号）

各省、自治区、直辖市、机械厅局（公司）、公安厅（局）：

现将《1993年四轮农用运输车生产企业及其产品目录》（附件一，以下简称《1993年目录》）印发给你们，并就有关问题通知如下：

一、《1993年目录》自本通知下达之日起开始执行，《1991年农用运输车生产企业及产品目录》同时废止。《1991年农用运输车生产企业及其产品补充目录》（以下简称《1991年补充目录》）仍有效。为了便于各地公安机关车辆管理部门在注册登记时核对车型，两部主管司、局将另编《1993年农用运输车技术参数手册》。

二、凡没有列入《1993年目录》和《1991年补充目录》的企业，及其生产的四轮农用运输车一律不予核发牌证。各地不得另行编印本地区的四轮农用运输车生产企业及其产品目录。

三、列入《1993年目录》的企业应认真对待审核时所发现的问题及审核小组提出的意见。特别要认真解决制动、灯光等影响行车安全的问题。整车出厂必须按"农用运输车安全基准"要求，将发动机号底盘号分别打印在发动机气缸体和车架易见部位。

四、四轮农用运输车行业经过几年的发展，整车水平、外观质量、人机工程等方面，均有了较大提高。但是，全行业厂点多、生产批量小的问题依然十分突出，为此，机械工业部工程农机司下发了《关于严格控制农用运输车生产企业的通知》(机农[1993]24号)，要求两年内不再增加新的厂点。各地应下大力气组织力量，形成生产规模，努力提高产品水平。

五、所有农用运输车生产企业必须按照公安部颁布的《农用运输车安全基准》和机械部公布的《农用运输车系列型谱》的要求组织生产。为维护《1993年目录》的严肃性和交通安全及用户利益，两部主管司、局将加强日常监督。

附件一：1993年四轮农用运输车生产企业及其产品目录

（本书编者注：附件一略）

# 农用运输车安全基准

（1993年5月13日中华人民共和国公安部令第12号发布）

## 第一章　总　则

**第一条**　为了保障道路交通的安全与畅通，特制定本基准。

**第二条**　本基准所称农用运输车分为三轮农用运输车和四轮农用运输车两种。

三轮农用运输车是指发动机为柴油机，功率不大于7.4千瓦，载质量不大于500公斤，最高车速不大于40公里/小时的三个车轮的机动车。

四轮农用运输车是指发动机为柴油机，功率不大于28千瓦，载质量不大于1500公斤，最高车速不大于50公里/小时的四个车轮的机动车。

**第三条**　本基准是公安机关交通管理部门用农对运输车进行安全技术检验，核发准予上道路行驶号牌与行驶证的技术标准。

## 第二章　三轮农用运输车

**第四条**　车辆的认定标记

（一）商标或厂牌标志应设在车身前部易见部位。

（二）车辆金属铭牌应标明厂牌型号、发动机型号、发动机功率、总质量、载质量、出厂编号、出厂年月和厂名，并固定在易见部位。

（三）发动机、底盘的编号应分别打印在发动机气缸体和车架易见部位，字体高度应大于7毫米。

**第五条**　驾驶室只准乘坐驾驶员一人。

**第六条**　载质量按审定的吨位核定。

**第七条**　车辆外廓长、宽、高分别不大于4米、1.5米、2米。

**第八条**　车辆空载状态时，左右侧倾稳定角应大于25°。

**第九条**　发动机起动性能应良好，运转正常，熄火装置有效，便于操作。

**第十条**　转向系

（一）方向把应操纵轻便灵活，不得有摆振、阻滞或其他异常现象。

（二）转向系应有转向限位装置，向左或向右最大转角均不得超过45°。

（三）转向系各部位应安装牢固、锁止可靠，无裂纹和其他损伤，转向时各部件不得发生刮碰。

（四）最小转向圆直径不大于7米。

**第十一条**　制动系

（一）应有独立的行车和驻车制动操纵装置。

（二）车辆空载状态，车速20公里/小时，在附着系数为0.7的平坦水泥或沥青路面上进行紧急制动时，踏板力不大于700牛，制动距离应不大于4米，跑偏量不大于80毫米。

用检测制动力设备检验制动效能时，承载轴的制动力应大于轴荷的60%；左右制动力差不大于轴荷的8%。

（三）驻车制动装置应能使车辆空载时在20%的坡道上稳定停放。

用检测制动力设备检验驻车制动效能时，在车辆空载状态下制动力应不小于整车质量的20%。

**第十二条**　照明、信号装置、仪表及其他设备

（一）应有前照灯、前位灯、后位灯、转向灯、制动灯、号牌灯和反射器等装置。

（二）前照灯远、近光可以变换，近光要防眩目。

（三）前照灯远光灯的发光强度不小于8000坎。

（四）应有发电机、蓄电池、电流表等设备和仪表。

（五）喇叭声级在车前2米，离地面高1.5米处测量为90至105分贝(A)。

（六）各种照明、信号装置、仪表应安装牢固，工作可靠。

**第十三条**　其他

（一）车辆的任何部位不允许有使人致伤的尖锐突起物。

（二）车厢前端应有安全架，有驾驶室的，其高度应高出驾驶室；无驾驶室的，其高度应高出驾驶员座垫平面0.8至1米。

（三）车辆应有前后号牌安装架。有驾驶室的，前号牌安装架应设在驾驶室正面；无驾驶室的，前号牌安装架应设在车厢正面右侧。后号牌架应安装在车架后面中间或左侧。

（四）驾驶室挡风玻璃应用认证合格的安全玻璃，并有自动刮水器。

（五）驾驶操纵件应布置合理，保证驾驶员正常操作。

（六）左右各设置一面后视镜。

（七）发动机动力传动装置应设置安全防护罩。

（八）轮胎型号应与载质量相匹配；前轮胎花纹深度不得小于3毫米，后轮胎花纹深度不得小于2

毫米。

（九）车厢、车架、车桥、悬架、轮毂、轮辋等部件无开焊、裂纹；铆钉、螺栓应齐全并联结可靠。

（十）车身应无掉漆、锈蚀现象。

（十一）除后视镜外，其他部件不得超出车身。

**第十四条** 车辆排放及噪声应符合国家标准。

**第十五条** 车辆使用年限不得超过5年。

## 第三章 四轮农用运输车

**第十六条** 车辆的认定标记

（一）商标或厂牌应设在车身前部易见部位。

（二）车辆金属铭牌应标明厂牌型号、发动机型号、发动机功率、总质量、载质量、出厂编号、出厂年月和厂名，并固定在易见部位。

（三）发动机和底盘编号应分别打印在发动机气缸体和车架易部位，字体高度应大于7毫米。

**第十七条** 驾驶室前排座乘坐两人的，座位长度应不小于1200毫米；驾驶室后排座乘人，每一个座位宽不小于400毫米。

**第十八条** 载质量按审定的吨位核定。

**第十九条** 车辆外廓长、宽、高分别不大于5.5米、2米、2.5米。

**第二十条** 发动机起动性能应良好，运转正常，熄火装置有效。

**第二十一条** 转向系

（一）方向盘设在左侧并转动灵活，操作轻便。方向盘自由行程不大于30°。

（二）转向轮不得有摆振或其他异常现象。转向系应有自动回正能力。转向时各部件不得发生刮碰。

（三）最小转向圆直径不大于11米。

（四）前轮侧滑量不大于5米/千米。

**第二十二条** 制动系

（一）有独立的行车和驻车制动装置。

（二）行车制动应采用双管路制动。

（三）车辆在空载状态，车速30公里/小时，在附着系数为0.7平坦的水泥或沥青路面上进行紧急制动时，踏板力不大于600牛，制动距离应不大于6.5米，跑偏量不大于80毫米。

用检测制动力设备检验制动效能时，空载状态下，前、后轴的制动力应分别不小于前、后轴轴荷的60%，左右轮制动力差应分别不大于前、后轴轴荷的5%和8%。

（四）驻车制动装置应能使车辆空载时在20%的坡道上稳定停放。

用检测制动力设备检验驻车制动效能时，车辆空载状态下制动力不小于整车质量的20%。

**第二十三条** 照明、信号装置、仪表和其他设备

（一）前照灯、前位灯、后位灯、转向灯、制动灯、号牌灯、反射器等装置的数量、位置、光色应符合国家标准。

（二）前照灯应有远、近光变换性能，近光要防眩目。

（三）前照灯远光灯的发光强度应大于10000坎。

（四）应有发电机、蓄电池、电流表、车速表等设备和仪表。

（五）喇叭声级在车前2米，离地面高1.5米处测量为90至105分贝(A)。

**第二十四条** 其他

（一）车辆的任何部位不允许有使人致伤的尖锐突起物。

（二）驾驶室内部各操纵件应布置合理，保证驾驶员正常操作。

（三）驾驶室挡风玻璃应用认证合格的安全玻璃，并有自动刮水器。

（四）左右各设置一面后视镜。

（五）车辆后悬应不大于轴距的55%。

（六）除后视镜外，其他部件不得超出车身。

（七）空载静态时，左右侧稳定角应大于35°。

（八）轮胎型号应与载质量相匹配，左右轮胎花纹应一致，前轮胎花纹深度不得小于3毫米，后轮胎花纹深度不得小于2毫米。

（九）后车轮为单胎。

（十）货厢、车架、车桥、悬架、轮毂、轮辋等部件无开焊、裂纹，铆钉、螺栓应齐全并联结可靠。

（十一）车身无掉漆、锈蚀现象。

（十二）车辆前面保险杠右侧有号牌固定位置，车架后面中间或左侧有号牌安装架。

**第二十五条** 车辆排放及噪声应符合国家标准。

**第二十六条** 车辆使用年限不得超过8年。

## 第四章 附则

**第二十七条** 本基准所指不大于或不小于均含本数。

# 中华人民共和国公安部关于农用运输车道路交通管理的规定

（1993年5月17日公通字〔1993〕46号）

各省、自治区、直辖市公安厅、局：

近年来，农用运输车发展很快，为缓解城乡道路运输紧张状况，促进农业生产和农村经济发展发挥了重要的作用。但是，农用运输车也存在着产品质量低，安全性能差的问题。为了加强农用运输车的管理，我部交通管理局于1987年下发了《关于加强农用运输车道路交通管理问题的通知》（〔87〕公交第446号），针对当时情况，规定了四轮农用运输车的管理办法。几年来，情况发生了一些变化，需要进一步完善有关农用运输车的管理办法。为此，本着为建立社会主义市场经济体制服务和保障道路交通安全、畅通的原则，对农用运输车的道路交通管理作如

下规定：

一、农用运输车（包括四轮和三轮，下同）的检验、核发牌证和驾驶员培训、考核，发证等管理工作，一律由公安机关交通管理部门按机动车统一进行管理。

二、对农用运输车统一实施产品目录管理制度。各地公安机关交通管理部门对列入目录的生产企业及其农用运输车产品，查验车辆合法来历凭证和产品合格证，并检验车辆合格后，办理核发牌证手续。

三、农用运输车安全技术检验的依据是《农用运输车安全基准》（公安部第12号令发布），凡不符合安全基准的农用运输车，一律不予核发牌证，不准上道路行驶。

四、农用运输车可先行启用“92”式农用运输车牌证。新申领牌证的，可核发农用运输车牌证；尚未制作农用运输车牌证的，仍可断续核发拖拉机牌证，并逐步将拖拉机牌证更换为农用运输车牌证。

五、四轮农用运输车驾驶员的培训、考核及准驾规定，按照大型方向盘式拖拉机的有关规定执行；三轮农用运输车驾驶员的培训、考核（手把式三轮农用运输车场内驾驶，可参照摩托车场内驾驶图考核）及准驾规定，按照小型方向盘式拖拉机的有关规定执行。机动车驾驶证准驾车型代号按公安部机动车驾驶证证件标准的规定签注，即四轮农用运输车为“G”，三轮农用运输车为“L”。

六、农用运输车不准拖带挂车，不准在高速公路上行驶。在其他道路上行驶，其行驶路线和时间，由各地根据当地情况自行规定。

七、基于有些经济不发达地区和偏远地区交通不便，以及群众生产、生活实际需要，可否允许农用运输车乘人，由各地自行掌握，凡允许乘人的地区，要制定具体的管理措施，并严格管理。

八、以前有关规定和各地自行制定的规定与本规定不一致的，以本规定为准。

## 机械电子工业部工程农机司关于严格控制农用运输车生产企业的通知

（1993年6月18日机农〔1993〕24号）

各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅（局、公司）：

自从机电农〔1989〕1160号文“关于做好农用运输车和农用三轮运输车行业整顿工作的通知”下发以后，通过完善机型、减少重复机型、压缩生产厂点、推动专业化生产和企业联合等工作，各地在建立合理的生产规模和改善生产条件，提高产品技术水平和产品质量等方面做了大量有效的工作，农用运输车（包括四轮和三轮两类）行业的面貌已有所改观。1992年四轮农用运输车和三轮农用运输车的产量已分别达到15万辆和100万辆，为改善和发展城乡道路运输、促进农村经济的发展做出了贡献。但是，去年以来农用运输车的生产企业又迅速增加，重复建设现象严重。有的省一个地区有4～5个生产厂。这种一哄而上的现象必将导致供过于求，盲目投资扩大生产能力和增加新厂点，势必给国家和企业带来经济损失。因此，加强宏观控制，避免和减少重复投入，已成为当前各地机械工业主管部门在农用运输车行业必须进行的工作，应对有关企业加强引导。我们重申如下意见：

1. 1993年四轮农用运输车的目录审批工作，将严格控制新增企业。凡是生产条件差、产品质量、安全性能得不到保证的企业不予上“目录”。

2. 凡本地区的农用运输车生产已形成较大生产规模的，不再增加新厂点。

3. 按照企业转变经营机制条例，企业有权采用适当方式自主进行生产活动。但是，已经列入“目录”的企业，不得以联营为借口，按每台收取一定费用，转让“目录”和商标。

4. “1993年四轮农用运输车目录”下发以后，两年内将不再增加新的三轮农用运输车和四轮农用运输车生产企业。从现在起，我司也不再接受“目录”申请。

5. 请及时将上述意见尽快转告各地主管部门和企业。

## 机械工业部印发《关于加强机械工业行业协会建设的意见》的通知

（1993年10月23日机械政〔1993〕562号）

各行业协会、机关各司局：

根据国务院办公厅国办发〔1993〕59号文件精神，我部在机关机构改革中，要进一步转变观念，转变职能，积极发挥决策服务机构和行业协会的作用。为此，部决定将政府部门过去直接管理的一部分工作和一些行业管理的前期研究、咨询工作，委托给行业协会办理，研究制定了《关于加强机械工业行业协会建设的意见》，现印发给你们，望认真贯彻落实。

各行业协会要积极承担起委托的任务，协助政府搞好行业管理，积极为会员单位服务，发挥其“桥梁”和“纽带”作用。部有关司局要加强对行业协会工作的指导和协调，充分发挥行业协会的助手作用，为振兴机械工业服务。

附件：关于加强机械工业行业协会建设的意见

# 附件：

## 关于加强机械工业行业协会建设的意见

行业协会是由同行业企事业单位依法自愿组成的、不以营利为目的的社会团体。它以协调同业关系、维护成员共同利益、贯彻执行国家的法律、法规和有关政策、协助政府进行行业管理、促进行业发展为宗旨。几年来，机械工业行业协会在协助政府进行行业管理，促进行业发展，为企业服务等方面作了大量的工作，发挥了积极的作用。在这次部机关机构改革、职能转变中，要进一步加强行业协会的建设，明确行业协会的任务，充实行业协会的力量，并加强对行业协会工作的指导、协调和管理，更好地发挥行业协会在行业管理中的作用，为振兴机械工业服务。

**一、行业协会的任务**

行业协会在政府和企事业单位之间起着“桥梁”和“纽带”作用。随着政府职能的转变，行业协会今后要承担更多的行业管理的前期工作，除各协会章程规定的任务外，部委托行业协会承担以下十五项任务。

（一）开展对全行业情况的调查、搜集和整理，研究行业发展的方向和目标，为政府部门制定行业发展规划、技术发展政策等进行前期研究并提供建议。

（二）协助政府部门组织起草、修订本行业的国家标准和行业标准，组织制定、修订本行业的推荐性标准，并推进标准的贯彻实施。

（三）对本行业发展的有关技术经济政策和法规的制定提出建议，维护会员单位的合法权益，向政府有关部门反映行业的意见和要求。

（四）组织本行业技术和经济信息网络，对企业的技术经济指标及发展情况进行搜集、分析、研究，并进行交流；搜集整理国内外有关技术经济信息资料，及时了解有关产品的国内外市场动态、科技和经济发展的趋势，进行市场预测，为政府和企业决策提供信息服务。

（五）协助政府疏通行业内外的各种关系，促进企业结构的合理调整。

（六）开展本行业价格、税收、资金信贷等情况的调查研究，为政府部门提供政策调整的建议。收集、整理、分析、发布行业价格、税收信息，组织行业内投标、出口价格的协调工作。

（七）开展技术咨询，组织技术交流、合作研究与开发，推广科技成果，推动本行业的技术进步。

（八）推动与国外同行业开展技术经济等方面的合作交流活动。掌握本行业的出口资源状况，开展本行业的出口协调工作，统一会员企业的出口立场，总结交流出口工作经验，增强本行业的产品在国际市场上的竞争力。

（九）收集和反馈本行业产品质量信息，协助政府搞好本行业的质量管理工作，对企业产品质量进行诊断和咨询。

（十）总结交流企业改革、企业管理的经验，开展企业管理咨询，推进企业现代化管理。

（十一）对本行业的环保、安全生产、增收节支、节能降耗等工作开展咨询服务，组织经验交流，为企业提高经济效益服务。

（十二）组织举办本行业全国性展览会和国际博览会。配合有关单位举办出国展览和来华展览，为企业开拓市场提供服务。

（十三）根据行业发展的需要，组织行业职工培训、人才交流，对行业职工队伍素质、劳动管理、分配制度等进行调查研究，提出劳动工资制度改革和加强职工队伍建设方面的建议。

（十四）组织订立行业规章，并监督遵守。

（十五）承办政府部门委托行业协会办理的其他事项。

**二、充实行业协会的力量**

行业协会今后要承担更多的任务，发挥更大的作用。协会现有工作人员，多数是离退休同志，年龄老化，不适应协会发展的需要。在这次机构改革中，要挑选一批熟悉行业，素质好的机关工作人员到行业协会去工作，以充实行业协会的力量。拟先由各协会提出用人计划，采取双向选择，由部人劳司统筹考虑的办法，向协会输送人才并给予必要的政策支持。

（一）到协会去的一部分机关工作人员（男58岁、女53岁以上者）实行“三带一保”政策，即带工资、带医疗、带住房、保退休。

（二）到协会去的一部分机关工作人员（男58岁、女53岁以下者），按每人每年两万元拨给经费，两年后由协会自理。

（三）到协会去的机关工作人员由部投医疗、养老保险。

（四）凡1993年6月30日在册的机关工作人员，享有部在建住房的分配权。

**三、为行业协会提供必要的工作条件**

（一）部召开的综合性会议及专业性会议，需要行业协会了解、贯彻的，由办公厅和有关司负责通知。

（二）部综合性工作文件及专业性工作文件，需要行业协会了解、贯彻的，由办公厅和有关司列入发文户头。

（三）在这次办公用房调整中，由部行政司统筹考虑解决行业协会的一部分办公用房。

**四、支持并鼓励行业协会兴办经济实体**

行业协会兴办经济实体，主要通过提供技术经济信息，进行市场预测，举办展览，组织推广先进技术和管理经验，提供专项咨询等形式为会员单位进行有偿服务，按规定收取合理的服务费，既增强协会的凝聚力，又能补充行业协会经费的不足。

**五、加强对行业协会的指导和管理**

根据部职能转变的要求，今后行业协会的各项业务工作，分别由部有关司进行业务指导。如发展战略和规划、发展政策等方面的工作由部行业发展司进行业务指导；价格、税收、资金信贷等方面的工作

由经济调节与国有资产监督司负责业务指导；信息统计方面的工作由部生产与信息统计司负责业务指导。协会的综合性管理工作，如协会的发展政策、组织建设、工作交流、新组建社团的审查、申报工作等由政策法规体改司归口负责。

部有关司局要在方针和业务工作上加强对行业协会的指导。要明确委托给行业协会的具体工作任务，并将其纳入到有关业务指导部门的工作日程；要经常把有关会议、文件精神及时传达给协会；要与归口指导的协会建立正常的工作联系制度；要研究和解决有关行业协会发展中的政策性问题；要充分尊重行业协会的自主权，并对其依法进行管理。

行业协会要紧紧围绕部的中心工作开展协会活动，积极承担部委托的有关工作；要经常地、主动地向部有关部门汇报、反映情况，并提供建议，当好政府部门行业管理的助手。要通过信息传递、组织对话、协调协作、双边合作等形式在政府和会员之间、企事业单位之间发挥“桥梁”和“纽带”作用。要及时为会员单位提供国内外技术、经济、产品、市场等方面信息，为企业经营决策、开拓两个市场服务；要积极反映、解决会员单位的实际困难，真心诚意、扎扎实实地为会员多办事、办实事，以优质服务赢得会员的支持和信赖，为振兴机械工业发挥更大的作用。

**六、组建部社团组织联络中心**

为加强社团组织间的工作交流、联络，指导社团的组织建设，承办协会常设办事机构的共性管理事务，公益事务及部分后勤服务工作，组建部社团组织联络中心。该中心为部属事业单位，列事业编制 10 人，由政策法规体改司归口管理。

此外，关于管理性社团的问题。对现有管理性社团，下一步准备进行必要的组织调整，具体方案另议。本意见二、三、四项的内容适用于管理性社团。

# 农业部
# 关于进一步搞好农机安全管理工作的通知

（1993 年 8 月 18 日〔1993〕农[机]字第 4 号）

各省、自治区、直辖市、计划单列市主管农机化管理工作的厅(局)：

近年来，在各级政府的重视和支持下，全国农机安全管理工作取得了一定的成绩，安全生产状况有所改善。但是，从总的情况看，农机事故仍然较多，安全生产形势严峻，据不完全统计，1992 年全国共发生农机事故近万起，重伤死亡 7000 多人，直接经济损失 1400 多万元。今年上半年，农机安全生产问题仍然十分突出，特别是重大农机事故不断发生：4 月 10 日，山东平邑县一拖拉机发生翻车事故，一次死亡 6 人；4 月 11 日，河北迁西县一拖拉机翻入水库中，造成 7 人死亡、1 人重伤；5 月 1 日，河南襄城县一拖拉机与徐州至武昌的 217 次列车相撞，造成车头和第一、二节车厢脱轨，中断行车两个多小时；5 月 19 日，新疆尼勒克县一拖拉机翻车，造成一次死亡 19 人、重伤 10 人、轻伤 2 人的特大农机事故。同时，农机修造企业的安全责任事故也时有发生。这种状况，给国家和人民群众的生命财产造成重大的损失。影响了农业机械化事业和农村经济的健康发展。

最近，国务院发出《关于加强安全生产工作的通知》(国发[1993]50 号，以下简称“通知”)，要求各地区和各有关部门，必须切实加强安全生产工作，以对国家和人民高度负责的态度，采取坚决有效的措施，迅速扭转目前安全生产状况不好的局面。根据“通知”精神，结合农机化管理工作的实际，提出以下贯彻意见：

一、高度重视农机安全管理工作。党中央、国务院多次强调，安全生产工作是一切经济部门的头等大事。各级农机化管理部门和企事业单位的领导同志，应当充分认识加强安全生产工作的重要意义，进一步增强搞好农机安全管理工作的责任感和紧迫感；要认真学习和组织贯彻国发[1993]50 号文件，切实加强领导，把“安全第一、预防为主”的方针融汇于各项安全生产责任制和规章制度及措施之中，并逐级加以落实；要及时掌握农机安全生产情况，认真研究存在的问题，迅速处理和解决。

二、切实加强农机安全管理工作的组织建设。在发展社会主义市场经济过程中，各级农机化管理部门都要强化农机安全管理的职能，按照“通知”关于“安全生产工作只能加强，不能削弱”的要求，搞好安全管理自身建设。农机安全监理是一项行政管理工作，具有执法的性质，在机构改革中，要争取保持其机构的稳定和人员、经费的适度增长，努力纠正目前一些地区存在的忽视农机安全监理工作的倾向，为农机安全监理工作的正常开展提供组织和经费保证；各地要按照《农机监理员管理办法》的要求，定期对农机监理员进行业务培训、考核，不断提高其政治、业务素质。

农机修造和农用柴油供应企业的法定代表人对本企业的安全生产负有第一位的责任，企业内部要健全主管安全生产工作的机构，增加安全生产的资金投入，用好技措经费，通过技术改造消除事故隐患，改善劳动条件。

三、加强农机安全管理工作的法规和制度建设。各级农机化管理部门都要切实把加快农机安全管理法规建设纳入重要工作日程，一方面要积极争取颁布较高规格的农机管理法规、规章，另一方面要通过总结经验教训，健全完善现有的安全管理规章制度；要强调有法必依、执法必严、违法必究，提倡群众监督，对于玩忽职守造成事故的，必须追究有关人员的责任，以使农机安全管理工作逐步走上法制化、科学化的轨道；要十分重视和积极做好农机事故和企业生产事故的调查处理、统计上报工作，严格执行事故统计报告制度，提高统计数字的准确性、及时性；要认真分析事故原因，采取有效的防范措施，防止事故

再次发生。

农用拖拉机道路交通管理“委托”工作，是贯彻落实国务院关于道路交通管理体制改革精神，加强农业和交通管理的重要组成部分。目前，尚未落实“委托”工作的省，应积极争取当地政府的支持，按照国发[1986]94号、公安、农业两部[1987]82号文件精神，尽快落实；已经落实“委托”工作的省（区、市），应进一步理顺“委托”管理体制，减少工作环节，不断改进拖拉机安全管理工作。

四、组织开展经常性的安全生产检查活动。安全检查是保证安全管理工作效果的重要手段，是减少或避免事故发生的重要措施。各地应组织力量，根据不同季节、不同作业场所和企业生产特点，针对安全生产薄弱环节，开展安全检查。要明确检查任务，落实责任制。当前要重点加强对拖拉机无牌证行驶、违章载人、安全技术状况不良等严重违章行为和事故多发区域的检查，减少重大事故隐患；加强对农业机械及零配件质量的监督检查，防止伪劣产品流入市场；加强对农用柴油供应站防火设施、规章制度和农机修造企业安全生产工作的督促检查，促进“通知”精神的全面落实。安全检查工作要努力做到经常化、制度化，检查人员应尽职尽责，秉公执法，清正廉洁。

五、广泛深入开展安全宣传教育工作。搞好安全生产要坚持从教育入手，常抓不懈，做到“警钟长鸣”。各地要采取多种有效的形式，从正反两个方面宣传农机安全生产的重要性，宣传实现安全生产的好经验、好典型和技术知识，使农机手和农机修造、农用柴油供应企业职工认清事故对他人、对社会、对自己造成的危害，增强安全意识。当前应着重宣传国发[1993]50号、劳动部劳电明发[1993]7号和我部(93)农明字第113号明传电报等文件精神，教育企业职工严格遵守安全管理制度和操作规程，教育广大机手自觉遵章守纪，按时参加年检年审和“安全日”活动，主动接受安全检查，纠正违章行为。要坚持拖拉机驾驶员必须经农机校培训合格后，农机监理部门才准予考核发证的工作制度，严格把好质量关，确保农机安全生产。

# 农业部<br>关于颁发《农机成人教育暂行规定》的通知

（1993年8月21日[1993]农[机]字第5号）

各省、自治区、直辖市主管农机管理工作的厅(局)：

现将《农机成人教育暂行规定》印发给你们，请遵照执行。

# 农机成人教育暂行规定

## 第一章　总　则

**第一条**　为了促进农机成人教育的发展，根据中共中央、国务院印发的《中国教育改革和发展纲要》等有关文件精神，结合农机管理系统的实际，特制定本规定。

**第二条**　本规定所称农机成人教育，是指对农机管理系统的干部、职工和从事农业机械的使用、修理、经营与管理的人员进行的岗位培训、继续教育、学历教育和其他专业技术培训。

**第三条**　农机成人教育必须坚持四基基本原则，面向农业，面向农村，面向社会，多形式、多内容、多层次地培养德才兼备的农机化技术和管理人才，为农业和农村经济发展服务。

**第四条**　农机成人教育的任务分工是：

农业部农机管理部门主要负责组织省、自治区、直辖市及计划单列市农机管理处级以上领导干部、高级专业技术人员、骨干师资的培训及农机人员的高等学历教育。

省、自治区、直辖市及计划单列市农机管理部门主要负责组织农机管理科级干部、中级专业技术人员、高级技师、师资的培训及农机人员的中等学历教育。

地(市)农机管理部门主要负责组织乡(镇)农机管理服务站站长和其他农机管理干部、初级专业技术人员及高级修理工、专项修理工的培训。

县(市)农机管理部门主要负责组织拖拉机、农用汽车和其它农业机械的使用、修理、经营管理人员和农民农机技术员的培训及其他人员的培训。

**第五条**　农机成人教育任务由各级农机成人教育学校和高中等农机化院、校承担。

农机成人教育学校包括：中央农业管理干部学院北京农机化分院与南京农机化分院；省(自治区、直辖市)农机化干部学校；地(市)、县(市)农机化技术学校。

**第六条**　农机成人教育学校举办农机人员的学历教育和从业前的职业技术教育，按国家的有关规定执行。

**第七条**　农机成人教育工作是农机管理部门的重要职责，应纳入各级农机管理部门的工作目标，并作为考核领导干部政绩的主要内容之一。

## 第二章　领导管理

**第八条**　县级以上农机管理部门在当地人民政府的领导下，全面管理本地区有关的农机成人教育工作。

**第九条**　县级以上农机管理部门的农机成人教育职能管理机构或人员，负责组织实施农机成人教育的行业管理、发展规划、办学资格审定、教学业务

建设、培训证书核发、统计信息服务等工作。

**第十条** 农机成人教育学校是独立的国家事业单位，受同级农机管理部门的领导。

**第十一条** 地（市）、县（市）农机化技术学校在性质、任务、隶属关系不变的原则下，按有关规定纳入国家成人教育管理渠道，并享有成人教育同等学校的待遇。

**第十二条** 农机成人教育学校实行校长任期目标责任制。校长在任期内，对学校的行政、教学、人事、财务等工作行使管理权。

校长的任期工作目标，由同级农机管理部门制定。

**第十三条** 建立、调整或者合并、撤消农机成人教育学校，须由办学单位提出申请，经上级农机管理部门同意后，报当地人民政府批准。

**第十四条** 任何单位和个人不得侵占、平调和破坏学校的校舍、场地、设备和财产；不得干扰学校的教学秩序。

## 第三章 学校建设

**第十五条** 农机管理部门应当加强对农机成人教育学校的建设。尚无农机成人教育学校的省（自治区、直辖市）、地（市）、县（市），应积极创造条件予以建设。

**第十六条** 农机成人教育学校的规模，依当地农业机械化事业发展的需要确定。学校的教职工属于事业编制。

**第十七条** 省（自治区、直辖市）农机化干部学校应当具有与学校性质、任务、规模相适应的校舍、经费、师资、仪器、设备和图书资料以及教学、生活、服务等配套设施。

**第十八条** 地（市）、县（市）农机化技术学校须具备以下办学条件：

（一）有独立配套的培训基地；

（二）有一支素质好、数量足的师资队伍；

（三）有适应教学需要、比较先进的教学设备；

（四）有办学所需的事业经费并财务独立。

**第十九条** 提倡和鼓励农机成人教育学校的教师自制教具。对教学效果显著、适用先进的教具，其主要制作人员可向有关部门申报科技成果。

## 第四章 教学工作

**第二十条** 农机成人教育学校应当贯彻理论与实践相结合的原则，加强实践教学和技能训练，重视基础知识和专业知识的教学。

农机成人教育学校应当加强思想政治工作和职业道德教育。

**第二十一条** 农机成人教育学校须按有关规定招收学员和组织教学，保证培训质量。

拖拉机驾驶员、农机修理工、农民农机技术员和农机管理干部等技术性、业务性较强岗位人员的培训，必须严格执行全国统一的教学计划、教学大纲，使用全国统编农机成人教育教材。

**第二十二条** 农机成人教育学校应当建立健全规范化的教学管理制度。

教案、档案、学员簿、成绩册、结业证等由农业部农机管理部门统一制发。

**第二十三条** 农机成人教育学校在不改变学校的性质、方向和隶属关系的前提下，可单独办或与有关部门联合举办各种形式的中等职业技术教育班。

**第二十四条** 农机成人教育学校应当广开培训门路，开展多种技术、业务的培训和服务。有条件的，应当积极兴办服务于教学的校办企业和服务实体。

## 第五章 师资队伍

**第二十五条** 农机成人教育学校的教师应当热爱农机成人教育事业，努力提高自己的政治、业务素质，具有良好的职业道德。

**第二十六条** 农机成人教育学校按照国家有关规定对教师实行聘任制。

农机成人教育学校的教师应当具备高、中等院校农机专业（或相关专业）毕业的学历或同等专业知识水平。教练（实习）指导教师应当符合有关规定的条件和要求。

**第二十七条** 农机成人教育学校可以聘任实践经验丰富，能够胜任教学工作的专业技术人员担任兼职教师，并保持相对稳定。

**第二十八条** 各级农机管理部门应当制定师资培训规划，建立健全师资的培训、进修和考核、奖励制度。

**第二十九条** 地（市）、县（市）农机化技术学校的教师须接受岗位培训和考核。对培训、考核合格者，颁发岗位培训合格证书，作为教师职务聘任和晋级的主要依据。对未到达考核要求的教师，应有计划地组织进修培训，经进修培训仍不合格者，不得从事教学工作，也不应再享受教师待遇。

地（市）、县（市）农机化技术学校教师的岗位培训和考核，由省（自治区、直辖市）农机管理部门统一组织和实施。

**第三十条** 农机成人教育学校的专职教师在职务聘任、晋级、调资、奖励、分配住房和生活福利等方面，按照国家有关规定办理。

## 第六章 培训考核

**第三十一条** 农业机械驾驶、操作、修理等人员和农民农机技术员，由县（市）农机化技术学校进行系统培训。

有条件的乡镇农机管理服务站，在县（市）农机化技术学校的指导下可以培训农机具操作手。

**第三十二条** 农业机械驾驶、操作、修理等人员和农民农机技术员，经县（市）农机化技术学校培训、考试合格后，发给结业证书。有关部门凭学校发的结业证书进行考核，核发有关证、照。

**第三十三条** 拖拉机驾驶员的复训，原则上在县（市）农机化技术学校进行。复训的时间、内容和办法，由当地农机管理部门制定。

**第三十四条** 农机管理、科技人员应当参加业务培训和进修，其所在单位应为他们参加培训、进修提供条件，妥善安排。

**第三十五条** 农机管理、科技人员的培训、考核和发证，由各级农机管理部门按任务分工组织进行或授权培训学校进行。

农机管理、科技人员的培训合格证书（结业证书）分别由农业部和省（自治区、直辖市）农机管理部门印制。

**第三十六条** 各级农机管理部门应会同组织、人事、科委等部门建立和完善农机管理、科技人员的培训和考核制度，逐步做到学习、考核和晋级、使用相结合。

## 第七章 办学经费

**第三十七条** 地方农机成人教育的事业经费和基建投资，按财政体制列入地方财政预算和基本建设计划，在农机化事业费和基本建设投资中列支。

农机成人教育经费必须专款专用，不得挪用。

**第三十八条** 中央和地方对农业（农机化）发展投入的各项资金，均应安排一定比例用于农机成人教育事业。

**第三十九条** 农机成人教育学校实行有偿培训和服务，合理收费。

农机成人教育学校培训和服务的收费标准，由各地农机管理部门会同物价部门制定。

**第四十条** 农机成人教育学校有偿培训和服务的收入，主要用于改善办学条件和教职工集体福利。

严禁向学校摊派、提成和收取管理费用等。

**第四十一条** 农机成人学校实行财务独立核算（在银行单独开设帐户），自主管理。建立健全财务规章制度，严格遵守国家财经纪律，勤俭办学。

**第四十二条** 有条件的地方可以逐步建立农机成人教育发展基金，基金来源与使用的具体办法，由省（自治区、直辖市）农机管理部门会同有关部门制定。

**第四十三条** 鼓励社会力量和个人捐资办学。

## 第八章 奖 惩

**第四十四条** 对发展农机成人教育事业作出显著成绩的单位和个人，由农业部或各级农机管理部门给予表彰和奖励。

**第四十五条** 违反本规定第十三条的规定，未经批准擅自开办、调整或者合并、撤消农机成人教育学校的，同级农机管理部门应向上级农机管理部门报告，并通过当地政府追究直接责任者的行政责任。

**第四十六条** 违反本规定第十四条的规定，侵占、平调学校财产或扰乱学校秩序者，上级农机管理部门有权予以批评制止，责令其改正并赔偿损失；情节严重的，报请当地政府严肃处理。

**第四十七条** 违反本规定第三十二条的规定，对未经培训的农业机械驾驶、操作、修理等人员和农民农机技术员给予考核、发证的，由上级农机管理部门追究有关单位和人员的责任，并收回已发的证、照。

## 第九章 附 则

**第四十八条** 省、自治区、直辖市农机管理部门可根据本规定制定实施细则。

**第四十九条** 农业机械驾驶、操作、修理等人员和农民农机技术员纳入农民技术资格证书制度的实施范围。按照本规定对上述人员核发的上岗证书视同于农民技术资格证书，并具有同等效力。

**第五十条** 本规定由农业部负责解释。

**第五十一条** 本规定自发布之日施行。过去颁发的有关文件与与本规定不符的，以本规定为准。

# 农业部<br>关于我部行政事业性<br>收费审核情况的通知

（1993年12月8日［1993］农［计］函字第123号）

各省、自治区、直辖市及计划单列市农业（农林、农牧、农牧渔业）厅（局），农机局，水产局，渔政渔港监督局（处）黄渤海区渔政局，东海区渔政局，南海区渔政局：

鉴于我部需要修改的涉及农民负担行政事业性收费项目急需按照审核后的处理意见解决所面临的问题，经国务院减轻农民负担审核小组12月8日会议研究，“畜禽及畜禽产品防疫检疫费”、“渔业资源增殖保护费”、“黄渤海、东海、南海区渔资源增殖保护费”、“黄渤海对虾资源增殖保护费”、“农机监理费”先按如下意见执行。

一、三项渔业资源增殖保护费按原办法继续执行，即按国家物价局、财政部［1992］价费字452号文件执行。

二、畜禽及畜禽产品防疫检疫费有关省级收取的平衡调剂费中，取消防疫收入部分的平衡调剂费。其他按国家物价局、财政部［1992］价费字452号文件执行。

三、农机监理费由农机监理规费改为农机监理费；除按照职责任务应取的费用外，属于层层上解的部分取消；取消安全宣传费；取消对柴油座机和农副产品加工机械收取监理费；农机事故处理费，只对农机重大事故和特大事故收取监理费；相应核减收费标准，具体标准由省物价局和财政厅（局）制定。

四、国务院减轻农民负担审核小组的审核处理意见将随后下达。收到文件后即按各项具体规定执行。

# 农机工业创利税百强企业排序名单

| 序号 | 企 业 名 称 | 创利税（万元） | 序号 | 企 业 名 称 | 创利税（万元） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 玉柴机器股份有限公司 | 38062.6 | 51 | 山东曲轴厂 | 1241.2 |
| 2 | 上海柴油机厂 | 18309.0 | 52 | 辽宁铁岭精工机器厂 | 1217.3 |
| 3 | 中国第一拖拉机工程机械公司 | 15851.9 | 53 | 山东淄博潜水电泵厂 | 1169.1 |
| 4 | 朝阳柴油机厂 | 13917.4 | 54 | 石家庄市潜水电泵厂 | 1161.0 |
| 5 | 北内集团总公司(本部) | 8979.0 | 55 | 无锡动力机厂 | 1122.0 |
| 6 | 广西柳州市动力机械总厂 | 6043.1 | 56 | 山西大同齿轮厂 | 1121.6 |
| 7 | 无锡威孚股份有限公司 | 5324.9 | 57 | 湖北气门厂 | 1120.4 |
| 8 | 湖南动力机厂 | 4864.3 | 58 | 常州齿轮厂 | 1100.2 |
| 9 | 成都内燃机总厂 | 4463.3 | 59 | 潍坊巨力机械总厂 | 1089.7 |
| 10 | 扬州柴油机厂 | 4375.6 | 60 | 浙江油泵油嘴厂 | 1086.2 |
| 11 | 南京农用车制造厂 | 4250.0 | 61 | 上海拖拉机内燃机公司 | 1084.5 |
| 12 | 江苏南通柴油机股份有限公司 | 3462.4 | 62 | 广西柳州农用运输车总厂 | 1082.9 |
| 13 | 广东湛江三星农用车制造公司 | 3346.3 | 63 | 安徽省宁国机械工业公司 | 1055.0 |
| 14 | 中国一汽集团公司无锡柴油机厂 | 3321.0 | 64 | 江苏武进柴油机厂 | 1032.2 |
| 15 | 浙江新昌柴油机总厂 | 3302.0 | 65 | 广西桂林内燃机配件厂 | 1022.2 |
| 16 | 成都动力配件股份有限公司 | 3264.6 | 66 | 湖北随州市挂车总厂 | 1017.1 |
| 17 | 福建龙马集团公司 | 3195.0 | 67 | 南宁机械厂 | 1010.9 |
| 18 | 江西发动机总厂 | 3015.2 | 68 | 河南南阳康远机器总厂 | 1006.7 |
| 19 | 杭州齿轮箱厂 | 3008.2 | 69 | 四川遂宁市机器厂 | 941.4 |
| 20 | 石家压内燃机配件总厂 | 2730.3 | 70 | 大连油泵油嘴厂 | 926.8 |
| 21 | 福建龙江集团公司 | 2710.0 | 71 | 广东新会农业机械厂股份有限公司 | 872.0 |
| 22 | 贵州柴油机总厂 | 2615.2 | 72 | 浙江天台机械厂 | 868.6 |
| 23 | 云南内燃机厂 | 2394.6 | 73 | 长沙内燃机配件总厂 | 846.5 |
| 24 | 山东文登市农用运输车厂 | 2343.6 | 74 | 合肥动力机械总厂 | 804.5 |
| 25 | 福建平和农用运输车厂 | 2260.0 | 75 | 南宁手扶拖拉机厂 | 793.3 |
| 26 | 广东顺德柴油机厂 | 2062.6 | 76 | 重庆长江活塞厂 | 791.0 |
| 27 | 江苏仪征活塞环厂 | 2058.1 | 77 | 安徽省安庆活塞环厂 | 761.6 |
| 28 | 北京天纬油泵油嘴股份有限公司 | 2025.8 | 78 | 山东龙口市油泵油嘴股份有限公司 | 759.1 |
| 29 | 山东播种机厂 | 2012.4 | 79 | 南京油泵油嘴厂 | 744.2 |
| 30 | 常州柴油机厂 | 1837.4 | 80 | 浙江诸暨水泵厂 | 741.9 |
| 31 | 山东牟平发动机集团公司 | 1767.0 | 81 | 四川丹棱齿轮厂 | 719.2 |
| 32 | 湖南株洲火炬火花塞股份有限公司 | 1726.7 | 82 | 四川红岩机器厂 | 718.0 |
| 33 | 四川浦益斯汽油机有限公司 | 1512.6 | 83 | 山东莱阳动力机械总厂 | 711.7 |
| 34 | 江苏泰县精锻齿轮厂 | 1469.5 | 84 | 河南中原内燃机配件总厂 | 711.3 |
| 35 | 南京活塞环厂 | 1468.7 | 85 | 河南新乡市第一拖拉机厂 | 691.7 |
| 36 | 河南林县机械厂 | 1465.1 | 86 | 广东廉江市机械厂 | 691.2 |
| 37 | 南昌柴油机厂 | 1400.3 | 87 | 广东惠东县水泵厂 | 691.0 |
| 38 | 山东活塞厂 | 1395.5 | 88 | 四川绵阳新华内燃机总厂 | 690.4 |
| 39 | 广西柳州市钢圈厂 | 1387.0 | 89 | 重庆浦陵机器厂 | 689.2 |
| 40 | 宁波中华动力机械股份有限公司 | 1354.4 | 90 | 广东顺德市农机三厂 | 659.6 |
| 41 | 皖南机动车辆厂 | 1342.6 | 91 | 湖北轴瓦厂 | 655.4 |
| 42 | 辽宁丹东518内燃机配件总厂 | 1339.6 | 92 | 扬州市动力机厂 | 653.0 |
| 43 | 长沙正圆动力配件厂 | 1331.5 | 93 | 山东九羊企业集团总公司 | 637.0 |
| 44 | 四川海陵内燃机配件总厂 | 1330.5 | 94 | 福建南平叉车总厂 | 634.0 |
| 45 | 广西柳州机械厂 | 1329.6 | 95 | 江苏兴化轴瓦厂 | 626.8 |
| 46 | 四川华川轻型汽车厂 | 1308.1 | 96 | 广东省番禺市瑞峰机电总厂 | 624.0 |
| 47 | 安徽省巢湖柴油机厂 | 1296.9 | 97 | 广西河池运输车辆厂 | 616.2 |
| 48 | 山东博兴县机械厂 | 1278.3 | 98 | 四川江东机械厂 | 596.9 |
| 49 | 杭州水泵总厂 | 1273.4 | 99 | 江西手扶拖拉机厂 | 596.0 |
| 50 | 四川锦江油泵油嘴厂 | 1259.0 | 100 | 江苏泗洪油嘴油泵厂 | 581.0 |

# 科 技 人 才 名 录

第十部分

# 农机行业享受政府特殊津贴专家名录(部分)

| 单　　位 | 姓　名 | 技术职称 | 从事专业及专业特长 |
|---|---|---|---|
| 机械工业部中国农业机械化科学研究院 | 后之明 | 高级工程师 | 耕作机械 |
| | 华国柱 | 高级工程师 | 农业机械化 |
| | 沙立功 | 高级工程师 | 农业运输 |
| | 沈克润 | 高级工程师 | 播种机械 |
| | 张廷英 | 高级工程师 | 种子加工机械 |
| | 吕国英 | 高级工程师 | 农业机械化 |
| | 郑小英 | 高级工程师 | 排灌机械 |
| | 孟凡英 | 高级工程师 | 仪表 |
| | 高尔光 | 高级工程师 | 耕作机械 |
| | 高元恩 | 高级工程师 | 收获机械 |
| | 高先声 | 高级工程师 | 新能源 |
| | 萧林桦 | 高级工程师 | 收获机械 |
| | 焦世玉 | 高级工程师 | 农机杂志编辑 |
| | 董国华 | 高级工程师 | 收获机械 |
| | 穆　琦 | 高级工程师 | 植保机械 |
| | 魏松龄 | 高级工程师 | 光弹应力 |
| 机械工业部第一设计研究院 | 杨祥义 | 高级工程师 | 铸造工艺及技术行政管理 |
| | 周家骝 | 高级工程师 | 热处理工艺 |
| | 易新都 | 高级工程师 | 锻压工艺及设备 |
| | 郁翰文 | 高级工程师 | 建筑结构工程 |
| | 奚亮澄 | 高级工程师 | 焊接工艺及技术管理 |
| 机械工业部第三设计研究院 | 邓天才 | 高级工程师 | 工民建 |
| | 田正木 | 高级工程师 | 机械制造 |
| | 邢作华 | 高级工程师 | 工程技术管理、内燃机 |
| | 李　辉 | 高级工程师 | 锻压 |
| | 李少生 | 高级工程师 | 铸造 |
| | 陈伯勋 | 高级工程师 | 机械制造 |
| | 张慎伟 | 高级工程师 | 工民建 |
| 机械工业部洛阳拖拉机研究所 | 卢振洲 | 高级工程师 | 拖拉机 |
| | 孙庆祎 | 高级工程师 | 拖拉机 |

（续）

| 单　　位 | 姓　名 | 技术职称 | 从事专业及专业特长 |
|---|---|---|---|
| 机械工业部洛阳拖拉机研究所 | 李祖民 | 高级工程师 | 内燃机 |
| | 吴舜圭 | 高级工程师 | 内燃机 |
| | 罗光辉 | 高级工程师 | 拖拉机 |
| | 金耀奎 | 高级工程师 | 拖拉机 |
| | 郑缤遂 | 高级工程师 | 拖拉机 |
| | 钱　进 | 高级工程师 | 拖拉机 |
| 农业部南京农业机械化研究所 | 丁荣璋 | 高级工程师 | 农业机械化 |
| | 历　复 | 高级工程师 | 农业机械化 |
| | 刘　和 | 高级工程师 | 新闻 |
| | 张龙宝 | 高级工程师 | 管理及农机工程 |
| | 张树汉 | 高级工程师 | 管理及农机工程 |
| | 陈南云 | 高级工程师 | 农机工程 |
| | 杨德水 | 高级工程师 | 管理及汽车拖拉机 |
| | 林光武 | 高级工程师 | 植保机械 |
| | 林明远 | 高级工程师 | 植保机械 |
| | 施可造 | 高级工程师 | 电器仪表、传感器 |
| | 黄光新 | 高级工程师 | 耕作机械 |
| | 常叙尤 | 高级工程师 | 管理及农机工程 |
| | 戚积琏 | 高级工程师 | 植保机械 |
| 中国水产科学研究院 | 丁永良 | 研究员 | 农业机械 |
| | 刘仁昌 | 研究员 | 电机工程 |
| | 朱淑新 | 高级工程师 | 船舶工程 |
| | 陈　艮 | 高级工程师 | 无线电技术 |
| | 沈凤鸣 | 高级工程师 | 渔业机械 |
| | 邱成宗 | 高级工程师 | 船舶制造 |
| | 沈自申 | 高级工程师 | 工业捕捞 |
| | 连佩瑯 | 研究员 | 水产捕捞 |
| | 张振益 | 高级工程师 | 机械设计 |
| | 李锡雄 | 高级工程师 | 无线电技术 |
| | 陈廉裕 | 高级工程师 | 渔业机械 |
| | 郑经伦 | 高级工程师 | 机械设计制造 |
| | 胡伯成 | 高级工程师 | 机械制造 |

| 单　　　　位 | 姓　　名 | 技术职称 | 从事专业及专业特长 |
|---|---|---|---|
| 中国水产科学研究院 | 柳洪英 | 高级工程师 | 机械制造工艺 |
| | 郭　梁 | 高级工程师 | 船舶工程 |
| | 秦文津 | 高级工程师 | 船舶工程 |
| | 倪叶鑫 | 高级工程师 | 渔业机械 |
| | 徐正轨 | 高级工程师 | 渔业机械 |
| | 徐国昌 | 高级工程师 | 海洋捕捞 |
| | 钱洪昌 | 高级工程师 | 工程力学 |
| | 陶友伟 | 高级工程师 | 船舶轮机 |
| | 章水申 | 高级工程师 | 海洋捕捞 |
| | 蒋　昆 | 高级工程师 | 渔业机械 |
| | 斯颂声 | 高级工程师 | 水产加工 |
| | 缪泽年 | 副研究员 | 水产加工 |
| 常州林业机械厂 | 李正白 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 李惠卿 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 陈国才 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| 林业部泰州林业机械厂 | 吴林海 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 陆惠元 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 陆海民 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 盛大德 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| 镇江林业机械厂 | 王国寿 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| | 章鑫才 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| 中国林业机械上海公司 | 葛贤生 | 高级工程师 | 林业机械设计与制造 |
| 水利部电力部机械局系统： | | | |
| 　部机械局 | 乔焕儒 | 高级工程师 | 继电保护 |
| 　郑州水工厂 | 孔宪卓 | 高级工程师 | 施工机械 |
| 　杭州机械设计研究所 | 严自勉 | 高级工程师 | 施工机械 |
| 　武汉电力仪表厂 | 袁家庆 | 高级工程师 | 自动化仪器仪表 |
| 　南京自动化设备厂 | 许立昌 | 高级工程师 | 自动化保护 |
| | 沈建石 | 高级工程师 | 电气自动化 |
| | 蒋金华 | 高级工程师 | 电气自动化 |
| 　吉林水工机械厂 | 赵宝兴 | 高级工程师 | 起重机械 |
| 上海柴油机厂 | 李大战 | 高级工程师 | 柴油机制造 |

| 单　　　位 | 姓　名 | 技术职称 | 从事专业及专业特长 |
|---|---|---|---|
| 上海柴油机厂 | 杨芳椰 | 高级工程师 | 机械制造 |
| | 严信本 | 高级工程师 | 内燃机设计研究 |
| | 袁锡璠 | 高级工程师 | 机械制造工艺 |
| 河北第五机械厂 | 郭德才 | 工程师 | 机电专业、电子技术 |
| 中南传动机械厂 | 马作楚 | 高级工程师 | 航空发动机、机械设计 |
| | 甘建基 | 高级工程师 | 非标设计 |
| | 张秋发 | 高级工程师 | 电气 |
| 黑龙江省农场总局 | 王炳健 | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| | 王爱臣 | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| | 王鸿烈 | 高级工程师 | 农业机械 |
| | 玄义梅（女） | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| | 刘信忠 | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| | 欧阳良 | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| | 綦沛霖 | 高级工程师 | 农业机械设计 |
| 新疆生产建设兵团 | 张　鑫 | 高级工程师 | 农业机械化 |
| | 徐立汉 | 高级工程师 | 机械工程 |
| | 梁洪湘 | 高级工程师 | 农业机械化 |

| 单　　　位 | 姓　　　名 |
|---|---|
| 中国林业科学研究院 | 马常耕　王　恺　王长富　王培元　刘光良 |
| | 吕时铎（女）　吴在嵩　陈建仁　陈益康 |
| | 何源禄　竺肇华　侯开卫　赵宗哲　赵宪文 |
| | 栗子安　唐守正　夏志远　盛炜彤　潘志刚 |
| 北京林业大学 | 王九龄　王沙先　王斌瑞　孙立达　孙时轩 |
| | 孙筱祥　张正昆　陈陆圻　陈谋询　汪振儒 |
| | 沈熙环　范济洲　徐化成　阎树文 |
| 东北林业大学 | 丁宝永　王正本　王金生　王德本　史济彦 |
| | 陈大珂　杨书文　张培果　郑焕能　项存悌 |
| 南京林业大学 | 方有清　王章荣　朱政德　李传道　林文同 |
| | 周芳纯　徐锡增　黄宝龙　黄敏仁　梁世镇 |

| 单位 | 姓名 |
| --- | --- |
| 南京林业大学 | 程 芝(女) 彭淑静(女) 韩景信 |
| 中南林学院 | 成子纯 刘松龄 何 方 |
| 西南林学院 | 曹诚一(女) 薛纪如 |
| 林业部调查规划设计院 | 寇文正 蔡登遒 |
| 林业部林产工业规划设计院 | 韩师休 |
| 北京林业机械研究所 | 朱宁武 路 健 施家琳 |
| 哈尔滨林业机械研究所 | 王 忠 汪志文 苏忠明 黄锦玲 |
| 苏州林业机械研究所 | 王铭生 李道埆 陈健生 徐年梓 |

# 农机管理机构、企事业单位通讯录及检测中心、报刊概况

## 第十一部分

# 农机工业及农机化管理机构

| 管理机构名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 负责人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、国务院各部农机管理机构** | | | | |
| 机械工业部农业装备司 | 北京西城区三里河路46号 | 100823 | 8595054 | 郝贵明 |
| 机械工业部内燃机大行业规划办公室 | 北京西城区三里河路46号 | 100823 | 8595061 | 刘洪林 |
| 农业部农机化管理司 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2817 | 徐文兰 |
| 农业部农垦司 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2526 | 曾毓庄 |
| 农业部畜牧兽医司 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2838 | 贾幼陵 |
| 全国畜牧兽医总站 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2838 | 徐定人 |
| 农业部渔业局 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2932 | 卓友瞻 |
| 农业部乡镇企业司 | 北京农展馆南里11号 | 100026 | 5003366—2744 | 齐景发 |
| 国内贸易部工业司 | 北京西城区月坛北街25号 | 100834 | 8392353 | 王树培 |
| 国内贸易部农业服务司 | 北京西城区复内大街45号 | 100801 | 6094717 | 黄　进 |
| 电力工业部、水利部机械局 | 北京白广路二条2号 | 100761 | 3273322—4481 | 王佩文 |
| 水利部水电及农村电气化司 | 北京白广路二条2号 | 100761 | 3203125 | 郑　贤 |
| 水利部农村水利司 | 北京白广路二条2号 | 100761 | 3272275 | 张　岳 |
| 电力工业部水电开发与农村电气化司 | 北京府右街137号 | 100031 | 6024928 | 张学知 |
| 国内贸易部机电设备流通司 | 北京西城区月坛北街25号 | 100834 | 8391708 | 顾向东 |
| **二、省、自治区、直辖市、计划单列市农机工业管理机构** | | | | |
| 北京市农机总公司 | 北京复兴路2号 | 100038 | 3273336 | 刘振山 |
| 北京市汽车工业总公司 | 北京宣武区南纬路31号 | 100050 | 3043411 | 马守平 |
| 天津市机械工业管理局 | 天津和平区锦州道2号 | 300020 | 7303067 | 金纪元 |
| 天津市汽车工业总公司 | 天津和平区烟台道78号 | 300040 | 3310858 | 纪学澄 |
| 河北省机械电子工业厅 | 河北石家庄市合作路9号 | 050051 | 7044441 | 杜书箱 |
| 山西省机械电子工业厅 | 山西太原市并州路31号 | 030001 | 4040912 | 牛建业 |
| 内蒙古自治区冶金机械工业厅 | 内蒙呼和浩特市新华街1号 | 010055 | 663041 | 张启生 |
| 辽宁省机械工业厅 | 辽宁沈阳市皇姑区崇山中路6号 | 110032 | 6871987 | 陈国清 |
| 大连市机械工业管理局 | 辽宁大连市斯大林路5号 | 116001 | 2638280 | 李学勤 |
| 吉林省机械工业厅 | 吉林长春市富锦路2—1号 | 130021 | 5660606 | 陶长福 |
| 黑龙江省机械工业厅 | 黑龙江哈尔滨市和平路60号 | 150040 | 2623392 | 杨殿军 |
| 上海市机电工业管理局 | 上海四川中路110号 | 200002 | 3215530 | 夏毓学 |
| 江苏省机械工业厅 | 江苏南京市中山北路32号 | 210008 | 6635427 | 许汉文 |
| 浙江省机械工业厅 | 浙江杭州市大学路高官弄9号 | 310009 | 7048124 | 金垒允 |
| 宁波市机械工业局 | 浙江宁波市解放南路78号 | 315000 | 7364664 | 董文龙 |
| 安徽省机械工业厅 | 安徽合肥市庐江路22号 | 230001 | 2650291 | 许金和 |
| 福建省机械工业厅 | 福建福州市省府路1号 | 350001 | 7552772 | 陈文钊 |
| 厦门市机械冶金工业局 | 福建厦门市湖滨北路61号 | 361012 | 5061506 | 关玉珠 |
| 江西省机械工业厅 | 江西南昌市北京西路50号 | 330046 | 226768 | 李立德 |
| 山东省机械工业厅 | 山东济南市解放路134号 | 250013 | 6948991 | 李燕潭 |
| 青岛市机械工业局 | 山东青岛市湖南路37号 | 266001 | 2870542 | 高志喜 |
| 河南省机械电子工业厅 | 河南郑州市红旗路3号 | 450003 | 5955344 | 徐景础 |
| 湖北省机械工业厅 | 湖北武汉市武昌武珞路245号 | 430070 | 7814430 | 曹启佑 |
| 湖南省机械工业厅 | 湖南长沙市东茅街49号 | 410002 | 4425374 | 林国悌 |
| 广东省机械工业厅 | 广东广州市越华路185号 | 510030 | 3330629 | 吴志伟 |
| 深圳市经济发展局 | 广东深圳市上步中路8号 | 518006 | 2223211 | |

| 管理机构名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 负责人 |
|---|---|---|---|---|
| 广西壮族自治区机械工业厅 | 广西南宁市民主路 17 号 | 530023 | 563841 | 董世忠 |
| 海南省机械工业局 | 海南海口市海秀大道 17 号 | 570005 | 6796852 | 李春甲 |
| 四川省机械工业厅 | 四川成都市人民东路 1 号 | 610013 | 6634892 | 张世银 |
| 重庆市机械工业管理局 | 四川重庆市江北区观音桥小湾二村 | 630020 | 7852712 | 高可纲 |
| 贵州省机械工业厅 | 贵州贵阳市瑞金中路 80 号 | 550003 | 523942 | 沈连生 |
| 云南省机械工业厅 | 云南昆明市白塔路 27 号 | 650011 | 3166968 | 杨树蔚 |
| 西藏藏族自治区工业电力厅 | 西藏拉萨市林廓北路 16 号 | 850000 | 22565 | 多　吉 |
| 陕西省机械工业厅 | 陕西西安市新城广场省府大楼 | 710004 | 7293410 | 杨希圣 |
| 甘肃省机械集团公司 | 甘肃兰州市城关区农民巷 105 号 | 730000 | 8415001 | 李连维 |
| 青海省机械工业厅 | 青海西宁市西大街 66 号 | 810000 | 47915 | 葛继义 |
| 宁夏回族自治区重工业厅 | 宁夏银川市凤凰北街 46 号 | 750001 | 543641 | 陈德祥 |
| 新疆维吾尔族自治区机械电子工业厅 | 新疆乌鲁木齐市光明路 17 号 | 830002 | 219889 | 莫罕买提·马木提 |
| **三、省、自治区、直辖市、计划单列市农机化管理机构** | | | | |
| 北京市农机总公司 | 北京海淀区木樨地复兴路 2 号 | 100038 | 3273336 | 刘振山 |
| 天津市农机局 | 天津河西区气象台路 91 号 | 300074 | 3344108 | 王润卿 |
| 河北省农机局 | 河北石家庄市裕华路富强街 1 号 | 05001 | 6341003 | 陈春凤 |
| 山西省农机局 | 山西太原市新建路中段 28 号 | 030002 | 3040141 | 杨宝荃 |
| 内蒙古农机局 | 内蒙呼和浩特市新华大街 1 号 | 010055 | 665005 | 林　丹 |
| 辽宁省农机局 | 辽宁沈阳市和平区太原街 2 号 | 110001 | 2825293 | 闫纯和 |
| 大连市农牧业局农机处 | 辽宁大连市沙河口区泉涌街 79 号 | 116001 | 4648527 | 赵家业 |
| 黑龙江省农机局 | 黑龙江哈尔滨市南岗区文明街 17 号 | 150001 | 2625507 | 姜国华 |
| 上海市农机局 | 上海西藏中路 90 号 | 200001 | 3205573 | 傅关云 |
| 吉林省农机局 | 吉林长春市西安大路 4 号 | 130061 | 8923206 | 王安贵 |
| 江苏省农机局 | 江苏南京市北京西路 24 号 | 210024 | 3317166 | 曹　雄 |
| 浙江省农机局 | 浙江杭州市环城北路 71 号 | 310006 | 5102799 | 董振家 |
| 宁波市农机局 | 浙江宁波市解放北路 91 号 | 315000 | 7361548 | 邬仪扬 |
| 安徽省农机局 | 安徽合肥市徽州路 31 号 | 230001 | 2655680 | 冯悟庸 |
| 福建省农机局 | 福建福州市通湖路 109 号 | 350001 | 7555822 | 曾清发 |
| 厦门市农机管理总站 | 福建厦门市湖滨南路 18—1 号 | 361004 | 2017091 | 乐子杰 |
| 江西省农机局 | 江西南昌市第四交通路省府大院 | 330046 | 225631 | 胡向东 |
| 山东省农机局 | 山东济南市解放路 15 号 | 250013 | 8930273 | 马广富 |
| 青岛市农机局 | 山东青岛市广西路 47 号 | 266001 | 2862078 | 宫荧圻 |
| 河南省农机局 | 河南郑州市红旗路 3 号 | 450003 | 5952490 | 游锡川 |
| 湖北省农机局 | 湖北武汉市汉口胜利街 194 号 | 430014 | 2811696 | 曾庆华 |
| 湖南省农机局 | 湖南长沙市胜利路 223 号 | 410007 | 5557221 | 吴新民 |
| 广东省机械工业厅农机处 | 广东广州环市中路 315 号 | 510060 | 3331450 | 张锡洪 |
| 海南省农机局 | 海南海口市海府路省府大楼 11 楼 | 570004 | 5338097 | 邢治桥 |
| 广西壮族自治区农机局 | 广西南宁市民主路 17 号 | 530023 | 565974 | 覃　群 |
| 四川省农机局 | 四川成都市新华大道德盛路 50 号 | 610017 | 5678461 | 刘祖荣 |
| 重庆市农机水电局 | 四川重庆市市中区人民路 234 号 | 630015 | 3852855 | 胡长青 |
| 贵州省农机局 | 贵州贵阳市延安西路 67 号 | 550003 | 442323 | 刘名建 |
| 云南省农机局 | 云南昆明市北京路和平新村 3 号 | 650011 | 3166247 | 李植南 |
| 西藏藏族自治区农牧业机械管理局 | 拉萨市金珠中路 92 号 | 850002 | 35080 | 李培学 |
| 陕西省农机局 | 陕西西安市陵园路北段 6 号 | 710068 | 7219476 | 陈明彦 |
| 甘肃省农机局 | 甘肃兰州市滨河东路 209 号 | 730030 | 8821153 | 张嘉斌 |
| 青海省农机械局 | 青海西宁市同仁路 27 号 | 810001 | 47446 | 秦金安 |
| 宁夏回族自治区农机化总公司 | 宁夏银川市解放西街 128 号 | 750001 | 44674 | 宋宝宇 |
| 新疆维吾尔族自治区农机局 | 新疆乌鲁木齐市新医路 4 号 | 830000 | 413603 | 于素甫 |

# 农业机械公司

| 公司名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 经理 |
|---|---|---|---|---|
| 中国农牧业机械总公司 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8527631 | 毕殿昌 |
| 中国工程与农机进出口公司 | 北京阜城路43号 | 100037 | 8417733 | 姜承勋 |
| 中国农业机械总公司 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8532081 | 宝音仓 |
| 中国农业机械华北公司 | 天津和平区赤峰道10号 | 300041 | 3313255 | 杨书德 |
| 中国农业机械华东公司 | 上海汉口路422号 | 200001 | 3204139 | 裘荆德 |
| 中国农业机械东北公司 | 辽宁沈阳市于洪区崇山东路28号 | 110031 | 6864291 | 孔铁山 |
| 中国农业机械中南公司 | 湖北武汉市青年大道80号 | 450003 | 5864114 | 龚振江 |
| 中国农业机械西南公司 | 四川成都市东门街74号 | 610031 | 6645997 | 黄福禄 |
| 北京市农机公司 | 北京广安门外红居南街1号 | 100055 | 2361113 | 蔡同旺 |
| 天津市农机总公司 | 天津和平区赤峰道76号 | 300041 | 3310721 | 张　均 |
| 河北省农机总公司 | 河北石家庄市槐中路15号 | 050021 | 6015826 | 边庆正 |
| 山西省农机总公司 | 山西太原市新建北路30号 | 030002 | 3040151 | 顾国忠 |
| 内蒙古农牧业机械经销集团总公司 | 内蒙呼和浩特市大学路14号 | 010020 | 624904 | 杨世民 |
| 辽宁省农机供应总公司 | 辽宁沈阳市皇姑区昆山中路13号 | 110031 | 8853823 | 张玉先 |
| 吉林省农机总公司 | 吉林长春市西安大路4号 | 130061 | 8828715 | 朱吉隽 |
| 黑龙江省农机供应公司 | 黑龙江哈尔滨市南岗区文景街3号 | 150040 | 2620093 | 杨景春 |
| 上海市农机供应公司 | 上海延安中路452号 | 200041 | 3273452 | 朱宁宁 |
| 江苏省农机公司 | 江苏南京市中央路300号 | 210037 | 3307409 | 郑　镭 |
| 浙江省农机公司 | 浙江杭州市环城北路71号 | 310006 | 5158638 | 叶圣楷 |
| 安徽省农机公司 | 安徽合肥市明光路76号 | 230011 | 4484661 | 锁德明 |
| 福建省农机公司 | 福建福州市杨桥路21号 | 350001 | 7542578 | 吴人翘 |
| 江西省农机总公司 | 江西南昌市省府大院 | 330046 | 224727 | 涂　杰 |
| 山东省农机集团公司 | 山东济南市解放路15号 | 250013 | 8934501 | 许国平 |
| 河南省农机公司 | 河南郑州市红旗路中段 | 450003 | 5951511 | 赵纯德 |
| 湖北省农机总公司 | 湖北武汉市长春街77号 | 430010 | 2831461 | 王邦吉 |
| 湖南省农机总公司 | 湖南长沙市胜利路223号 | 410007 | 4417064 | 刘祖毅 |
| 广东省农机供应公司 | 广东广州市纺织路东沙街18号 | 510220 | 4429834 | 岑起才 |
| 广西壮族自治区农机供应总公司 | 广西南宁市民主路17号 | 530023 | 568516 | 蔡诗文 |
| 海南省农机公司 | 海南海口市海秀大道88号 | 570006 | 662813 | 胡学利 |
| 四川省农机供应总公司 | 四川成都市少成路5号 | 610015 | 6646190 | 李月齐 |
| 贵州省农机公司 | 贵州贵阳市沙冲路171号 | 550002 | 516660 | 赵丕涛 |
| 云南省农机总公司 | 云南昆明市北京路571－574号 | 650011 | 3133986 | 高汝昌 |
| 西藏藏族自治区农牧业机械公司 | 西藏拉萨市金珠中路92号 | 850002 | 35080 | 李培学 |
| 陕西省农机总公司 | 陕西西安市西五路18号 | 710004 | 7292937 | 吴宝铭 |
| 甘肃省农机公司 | 甘肃兰州市滨河东路209号 | 730030 | 3413467 | 武成忠 |

（续）

| 公司名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 经理 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 青海省农牧机械公司 | 青海西宁市长江路59号 | 810000 | 366190 | 王勤云 |
| 宁夏回族自治区农机总公司 | 甘肃银川市新城铁东北街8号 | 750011 | 366190 | 李荣春 |
| 新疆维吾尔族自治区农机总公司 | 新疆乌鲁木齐市新华南路48号 | 830002 | 216704 | 邓东海 |

# 中国农业机械工业协会

| 协会及分会、委员会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长（主任委员） | 秘书长 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中国农业机械工业协会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8534358 | 鹿中民 | 朱剑秋 |
| 拖拉机分会 | 河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机所内 | 471039 | 421001 | 尹家喜 | 卢振洲 |
| 农用运输车分会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8033202 | 刘焕文 | 何军 |
| 齿轮及齿轮箱分会 | 河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机所内 | 471039 | 421001 | 事铁赓 | 卢振洲 |
| 耕整种植机械分会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2431 | 刘百合 | 高尔光 |
| 旋耕机械分会 | 江苏南京市中山门外柳营100号 | 210014 | 4432761 | 林国威 | 王权 |
| 植保机械分会 | 江苏苏州市人民路163号 | 215005 | 7274666 | 吴原林 | 孔旺华 |
| 排灌机械分会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 201713－2480 | 郑小英 | 王洪富 |
| 水利机械分会 | 吉林长春市南湖大路1号 | 130012 | 5953225 | 冯丽珍 | 杨金叙 |
| 挂车及力车分会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2440 | 郭泰 | 赵兴魁 |
| 挂机挂桨分会 | 江苏南京市上海路4号 | 210029 | 6646574 | 周顺良 | 路毓英 |
| 收获及场上作业机械分会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100025 | 8534688 | 毕殿昌 | 李贤光 |
| 风力机械分会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8513557 | 毕殿昌 | 李德孚 |
| 畜牧及饲料加工加机械分会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8534688 | 毕殿昌 | 姚修伟 |
| 粮油机械分会 | 北京西城区月坛北街25号 | 100834 | 8392353 | 高景晖 | 韩凤祥 |
| 农副产品加工机械分会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8534688 | 毕殿昌 | 朱家骅 |
| 种子加工及粮食处理设备分会 | 北京德外北京北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2461 | 马孟发 | 张廷英 |
| 淡水及滩涂养殖机械分会 | 江苏南京市上海路4号 | 210029 | 6646843 | 周顺良 | 张慧芬 |
| 省、市、区工作委员会 | 湖南长沙市下碧湘街7号 | 410002 | 5558154 | 顾醉戈 | 廖可遒 |
| 产品宣传委员会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8528261－2681 | 陆则鹤 | 柯宪昌 |
| 企业管理委员会 | 江苏无锡市人民西路107号威孚股份有限公司内 | 214031 | 3208345－248 | 杨红旗 | 刘永林 |
| 质量管理委员会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8523878 | 刘焕文 | 汤德深 |
| 拖拉机行业价格委员会 | 河南洛阳市涧西区第一拖拉机厂内 | 471004 | 275834 | 刘阿南 | 周杰 |
| 标准化委员会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2636 | 诸慎友 | 冯永定 |

（续）

| 协会及分会、委员会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长（主任委员） | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 铸造工艺委员会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131<br>—2434 | 盖凤臣 | 胡家骢 |
| 劳动效率委员会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 5233733 | 李尚朴 | 吴宝良 |

# 中国内燃机工业协会

| 协会及分会、委员会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长（主任委员） | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中国内燃机工业协会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8532003 | 刘洪林 | 郑　桂 |
| 单缸柴油机分会 | 江苏常州市怀德中路123号常州柴油机厂内 | 213002 | 6603656 | 沈铁平 | 林静惠 |
| 多缸小柴油机及气缸垫分会 | 上海榆林路802号上海内燃机厂内 | 200082 | 5419510 | 张宗德 | 叶德明 |
| 中等缸径多缸柴油机及增压器分会 | 上海杨浦区军工路上海柴油机股份有限公司内 | 200432 | 5493506 | 袁锡藩 | 周建生 |
| 中低速柴油机分会 | 辽宁大连市西岗区大连船用柴油机厂内 | 116021 | 3637273 | 邹志明 | 于兆波 |
| 小汽油机分会 | 天津七里台天津大学院内 | 300072 | 3333220 | 李德宽 | 赵　申 |
| 多缸汽油机及散热器分会 | 吉林长春市朝阳区东风大街一汽发动机厂内 | 130011 | 5907040 | 朱廷福 | 王建德 |
| 油泵油嘴分会 | 上海浦东大道2748号上海柴油机股份有限公司油泵分厂内 | 200129 | 8847078 | 王嘉铭 | 黄伟麟 |
| 滤清器分会 | 安徽蚌埠市凤阳路220号蚌埠滤清器厂内 | 233043 | 245174 | 郭子哲 | 宋天定 |
| 冷却水泵机油泵分会 | 江西九江市莲花炒智铺庐山水泵厂内 | 332008 | 253272 | 顾永年 | 朱建申 |
| 缸套活塞环分会 | 河北石家庄市长安区和平东路8号石家庄内配厂内 | 050031 | 5054061 | 迟龙秀 | 王希和 |
| 活塞活塞销分会 | 上海海防路377号上海活塞厂内 | 200040 | 2532150 | 徐景雍 | 朱钧生 |
| 轴瓦分会 | 上海灵石路697号上海轴瓦厂内 | 200072 | 6650266 | 耿智义 | 吴志杨 |
| 进排气机构分会 | 上海万安路333号上海汽门厂内 | 200434 | 5423006 | 潘士林 | 郭秉章 |
| 电机电器分会 | 河南开封市顺河区汴京路开封内燃机电器厂内 | 475002 | 22967 | 李子彬 | 史占奎 |
| 化油器磁电机分会 | 四川涪陵市桥南路18号四川三爱工业股份有限公司内 | 648006 | 22478 | 黄福根 | 杨振兴 |
| 曲轴连杆及高强度螺栓分会 | 河北承德市双桥区大石庙承德市曲轴连杆厂内 | 067000 | 284128 | 王阔林 | 林学优 |
| 财务价格工作委员会 | 北京朝阳区广渠路31号北京内燃机集团总公司内 | 100022 | 7715588 | 冯启泰 | 李中刚 |

（续）

| 协会及分会、委员会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长（主任委员） | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 劳动教育工作委员会 | 吉林长春市南关区吉林工业大学内 | 130025 | 684577 | 孙济美 | 蒋向佩 |
| 企业管理委员会 | 江苏无锡市人民西路107号无锡威孚股份有限公司内 | 214031 | 208345－248 | 杨红旗 | 刘永林 |
| 质量管理委员会 | 北京月坛南街26号中国农机总公司内 | 100825 | 8523878 | 刘焕文 | 汤德深 |

# 中国林业机械协会

| 协会及专业委员会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 会长（主任） | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中国林业机械协会 | 北京和平里7区25楼 | 100013 | 4214255 | 刘效林 | 陈达文 |
| 木材采运机械专业委员会 | 黑龙江哈尔滨市和兴路8号 | 150040 | 6663161 | 尚德鑫 | 许其春 |
| 人造板设备专业委员会 | 北京和平里7区25楼 | 100013 | 4215203 | 陈吉田 | 路　建 |
| 营林机械专业委员会 | 黑龙江哈尔滨市南岗区学府路374号 | 150086 | 6661137 | 陆海民 | 苏忠明 |
| 园林机械专业委员会 | 北京右安门外二条燕南大厦A座 | 100054 | 3292890 | 李忠义 | 王钧陶 |
| 木工刀具、刃具专业委员会 | 天津南开区临潼路19号 | 300110 | 7367561 | 李世祥 | 金培烈 |
| 木工机械专业委员会 | 黑龙江哈尔滨市兴和路8号 | 150040 | 6661137 | 张自艾 | 王国才 |
| 林业小型动力机械及工具专业委员会 | 黑龙江哈尔滨市南岗区学府路62号 | 150086 | 6661137 | 陆海明 | 苏忠明 |

# 中国农业机械学会

| 学会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长 | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中国农业机械学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2291 | 李守仁<br>冯炳元（第一副） | 高元恩 |
| 农机化学会 | 北京海淀区清华东路北京农业工程大学内 | 100083 | 2017267－261 | 白人朴 | 邱续寅 |
| 拖拉机学会 | 河南洛阳市涧西区洛阳拖拉机研究所内 | 471039 | 221001－305 | 陆根源 | 凌桐森 |
| 耕作机械学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2431 | 李振宇 | 刘百合 |
| 收获加工机械学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2452 | 肖林桦 | 陈公望 |
| 排灌机械学会 | 江苏镇江市东郊江苏理工大学内 | 212013 | 424071－2515 | 金树德 | 王　洋 |
| 畜牧机械学会 | 内蒙呼浩特市昭乌达路1号 | 010010 | 462211 | 特木尔 | 郭明元 |
| 材料与制造技术学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2538 | 陈乃隆 | 郭新广 |
| 基础技术学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131－2686 | 杨　颐 | 孟繁英 |

（续）

| 学会名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长 | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 农机维修学会 | 黑龙江呼兰县火车站南 | 150501 | 21279 | 李昶杰 | 孙殿臣 |
| 农机化技术经济学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2407 | 石宇文 | 罗作美 |
| 地面机器系统学会 | 北京海淀区清华东路北京农业工程大学内 | 100083 | 2017267—418 | 余 群 | 邱丽娟 |
| 农机市场学会 | 北京西城区月坛南街26号 | 100825 | 8527538 | | 张仪萌 |
| 能源动力学学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2525 | 高先声 | 李胜业 |
| 农垦农机化学会 | 北京昌平农垦管理干部学院 | 102209 | 2911144—267 | 王保公 | 董明亮 |
| 标准化学会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2636 | 马恒琪 | 冯永定 |
| 编辑委员会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2610 | 胡 中（主任委员） | 王传惠 |
| 教育工作委员会 | 吉林长春市吉林工大农机工程学院内 | 130025 | 682351—2517 | 谢毓琦（主任委员） | 张振京 |
| 普及工作委员会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2291 | 程 真（主任委员） | 徐建国 |
| 厂长经理工作委员会 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2292 | 高元恩 | 张清河 |
| 北京农机学会 | 北京复兴路2号 | 100083 | 3273336—212 | 钱文林 | 程 真 |
| 天津市农机学会 | 天津气象台路91号 | 300074 | 3349198 | 王润卿 | 宋公信 |
| 河北省农机学会 | 石家庄市富强大街1号 | 050011 | 6046105 | 陈春凤 | 王福占 |
| 山西省农机学会 | 山西太原市南郊黄陵路1号 | 030031 | 7040274 | 李仁安 | 李楚云 |
| 内蒙古区农机学会 | 内蒙呼和浩特市新华大街1号 | 010055 | 453743 | 李殿璐 | 安玉珍 |
| 辽宁省农机学会 | 辽宁沈阳市和平区太原街2号 | 110001 | 3839392 | 姜辉甫 | 翟敏学 |
| 吉林省农机学会 | 吉林长春市斯大林大街138号 | 130022 | 5684702 | 马成林 | 马宝珊 |
| 黑龙江省农机学会 | 黑龙江哈尔滨市南岗区文明街19号 | 150001 | 2623971 | 马 敬 | 王 晶 |
| 上海市农机学会 | 上海南昌路47号市科协内 | 200020 | 3722040—67 | 傅关云 | 张中和 |
| 江苏省农机学会 | 南京市北京西路24号 | 210024 | 3316057 | 曹 雄 | 马国忠 |
| 浙江省农机学会 | 浙江杭州市劳动路122号 | 310002 | 7021700 | 王鹏举 | 曹国纬 |
| 安徽省农机学会 | 安徽合肥市西门外七里塘 | 230031 | 5564443 | 胡昭耀 | 叶永康 |
| 福建省农机学会 | 福建福州市六一路78号 | 350005 | 7550264—255 | 陆心雄 | 李玉琮 |
| 江西省农机学会 | 江西南昌市蛟桥 | 330044 | 775141 | 徐世杰 | 黄仲江 |
| 山东省农机学会 | 山东济南市解放路134号 | 250013 | 6948991—346 | 李燕潭 | 陈丽聪 |
| 河南省农机学会 | 河南郑州市行政七街13号 | 450003 | 5953542 | 郅中岳 | 姜云鹏 |
| 湖北省农机学会 | 湖北武汉市口胜利街194号 | 430014 | 2811298 | 曾庆华 | 马忠彦 |

（续）

| 学　会　名　称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长 | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 湖南省农机学会 | 湖南长沙市青园路10号 | 410004 | 5587050 | 夏德济 | 彭　俊 |
| 广东省农机学会 | 广东广州市石牌五山路 | 510610 | 5516437 | 吴志伟 | 彭正俭 |
| 广西区农机学会 | 广西南宁市民主路17号 | 530001 | 320364 | 毕法熙 | 曹新光 |
| 四川省农机学会 | 四川成都市二环路东西段牛沙便道 | 610066 | 4944201<br>—3048 | 尹渠泰 | 孟祯祥 |
| 贵州省农机学会 | 贵州贵阳市头桥 | 550003 | 42815 | 李慈善 | 王　威 |
| 云南省农机学会 | 云南昆明市环西路21号 | 650031 | 5157041 | 杨树蔚 | 丁有为 |
| 陕西省农机学会 | 陕西西安市陵园路6号 | 710068 | 7271355 | 陈明彦 | 周加林 |
| 甘肃省农机学会 | 甘肃兰州市金昌路128号 | 730030 | 8822821<br>—235 | 王惠霖 | 方鼎三 |
| 青海省农机学会 | 青海西宁市南川东路49号 | 810021 | 41451 | 张正品(副) | 赵文正 |
| 宁夏区农机学会 | 宁夏银川市西郊罗家庄 | 750002 | 544508 | 徐光远 | 冯龙江 |
| 新疆区农机学会 | 新疆乌鲁木齐市新医路4号 | 830000 | 413894 | 穆合买提<br>·艾山 | 李凤英 |

# 中国内燃机学会

| 学　会　名　称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长<br>(主任委员) | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中国内燃机学会 | 上海军工路2500号上海内燃机研究所内 | 200432 | 5485856<br>—90 | 何光远 | 王明华 |
| 大功率柴油机分会 | 上海青海路105号上海船用柴油机研究所所内 | 200041 | 2530009<br>—243 | 宣寿德 | 温立新 |
| 中小功率柴油机会分 | 上海军工路2500号上海内燃机研究所内 | 200432 | 5485856<br>—90 | 王明华 | 黄秉和 |
| 汽油机、煤气机分会 | 湖北十堰市二汽技术中心内 | 442001 | 21736 | 张曰骞 | 宣忠学 |
| 燃烧、节能、净化分会 | 天津市卫津路92号天津大学内 | 300072 | 7386457 | 赵奎翰 | 王树奎 |
| 测试技术分会 | 山西大同市22号信箱山西车用发动机研究所内 | 037036 | 523151<br>—343 | 吴光夏 | 何庆元 |
| 基础件分会 | 上海军工路2500号上海内燃机研究所内 | 200432 | 5485856 | 杨　杰 | 赵跃如 |
| 材料和工艺分会 | 四川重庆市石桥铺渝州路17号机械工业部第三设计研究院内 | 630039 | 8810695 | 艾为学 | 陈　铁 |
| 特种发动机分会 | 上海共青路357弄1号上海船用柴油机研究所内 | 200090 | 5435121<br>—27 | 王立庚 | 范　元 |
| 编辑委员会 | 天津市卫津路92号天津大学热能工程系 | 300072 | 3319116<br>—2934 | 蒋德明 | 程　熙 |

# 中国林学会林机分会

| 单位名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 理事长 | 秘书长 |
|---|---|---|---|---|---|
| 中国林学会林机分会 | 黑龙江哈尔滨市南岗区学府路哈尔滨林业机械研究所内 | 150086 | 6661136 | 刘效林 | 苏忠明 |

# 农业机械科研、设计单位

| 单位名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 负责人 |
|---|---|---|---|---|
| 中国农业机械化科学研究院 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131 | 高元恩 |
| 机械工业部洛阳拖拉机研究所 | 河南洛阳市西苑路39号 | 471039 | 421001 | 卢振洲 |
| 机械工业部上海内燃机研究所 | 上海军工路2500号 | 200432 | 5485856 | 王之麒 |
| 机械工业部无锡油泵油嘴研究所 | 江苏无锡市钱荣路 | 214063 | 6768741 | 林圣光 |
| 机械工业部呼和浩特畜牧机械研究所 | 内蒙呼和浩特市昭乌达路1号 | 010010 | 462211 | 段家齐 |
| 北京农机化研究所 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131 | 钦培忠 |
| 机械工业部第三设计研究院 | 四川重庆市石桥铺州路17号 | 630039 | 8810886 | 艾为学 |
| 机械工业部第四设计研究院 | 河南洛阳市涧西区西苑路13号 | 471039 | 423001 | 申昌明 |
| 机械工业部第五设计研究院 | 天津南开区红旗路370号 | 300190 | 3369366 | 周国才 |
| 中国农业工程研究设计院 | 北京朝阳区农展馆南里 | 100026 | 5002616 | 胡南强 |
| 农业部南京农机化研究所 | 江苏南京市中山门外柳营100号 | 210014 | 4432761 | 杨德水 |
| 林业部北京林业机械研究所 | 北京和平里7区25楼 | 100013 | 4215203 | 路　健 |
| 林业部哈尔滨林业机械研究所 | 黑龙江哈尔滨市南岗区学府路 | 150086 | 6661136 | 邵振东 |
| 国内贸易部北京商业机械研究所 | 北京海淀区北洼路3号 | 100081 | 8417532 | 曹惠明 |
| 国内贸易部济南果品加工研究所 | 山东济南市南马家路南首 | 250014 | 8936411 | 徐钦德 |
| 国内贸易部南京野生植物综合利用研究所 | 江苏南京市太平门外蒋王庙街170号 | 210042 | 5507632 | 徐昌洪 |
| 国内贸易部无锡粮食科学研究设计院 | 江苏无锡市惠河路186号 | 214035 | 6767384 | 方守仁 |
| 国内贸易部武汉粮食科学研究设计院 | 湖北武汉市卓刀泉南路3号 | 430070 | 7802521 | 罗学年 |
| 国内贸易部郑州棉麻加工研究所 | 河南郑州市东明路 | 450004 | 5955268 | 孟广威 |
| 国内贸易部郑州粮食科学研究设计院 | 河南郑州市南阳路153号 | 450053 | 3931165 | 袁育芬 |
| 国内贸易部西安油脂科学研究院 | 陕西西安市劳动北路56号 | 710082 | 4243336 | 丁福祺 |
| 水利部长春机械研究所 | 吉林长春市南湖大路1号 | 130012 | 5953224 | 杨金叙 |
| 天津内燃机研究所 | 天津南开区卫津路32号 | 300070 | 3333220 | 李德宽 |
| 北京市农机研究所 | 北京德外西三旗 | 100085 | 2913685 | 卢朝义 |
| 天津市农机研究所 | 天津南开区南湖道32号 | 300193 | 7318771 | 赵国经 |
| 河北省农机化研究所 | 河北石家庄市裕华路富强街1号 | 050011 | 6046908 | 马大敏 |
| 河北省机械科学研究院 | 河北石家庄市合作路9号 | 050051 | 7043389 | 闫瑞祥 |
| 山西省农机化研究所 | 山西太原市南郊黄陵路1号 | 030031 | 7042704 | 张又良 |
| 内蒙古区农牧机械化研究所 | 内蒙呼和浩特市新城区昭乌达路6号 | 010020 | 451320 | 满都拉 |
| 辽宁省农机化研究所 | 辽宁沈阳市东陵马官桥18号 | 110161 | 8842337 | 方树义 |

(续)

| 单位名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话号码 | 负责人 |
|---|---|---|---|---|
| 辽宁省农牧机械研究所 | 辽宁沈阳市皇姑区岐山中路1号 | 110032 | 6862318 | 程维国 |
| 吉林省农机研究所 | 吉林长春市斯大林大街138号 | 130022 | 8984838 | 李嘉彬 |
| 黑龙江省农机化工程研究所 | 黑龙江哈尔滨市哈平路三公里处 | 150040 | 6661784 | 赵纪昌 |
| 黑龙江省畜牧机械化研究所 | 黑龙江齐齐哈尔市富拉尔基区 | 161041 | 883734 | 傅胜利 |
| 黑龙江省水田机械化研究所 | 黑龙江牡丹江市西地明街 | 157011 | 226766 | 李连宝 |
| 黑龙江省农机运用研究所 | 黑龙江绥化市中直北路营林街3号 | 152054 | 225298 | 浦甲辰 |
| 黑龙江省农副产品加工研究所 | 黑龙江佳木斯市友谊路9号 | 154004 | 281907 | 赵成圃 |
| 上海市农机研究所 | 上海南华路45号 | 201106 | 2200610 | 张中和 |
| 江苏省农机研究所 | 江苏南京市上海路4号 | 210029 | 6643574 | 周顺良 |
| 浙江省机电设计研究院 | 浙江杭州市劳动路122号 | 310002 | 7068049 | 施竞雄 |
| 安徽省农机研究所 | 安徽合肥市西门外七里塘 | 230031 | 5564443 | 朱春荣 |
| 福建省机械研究院 | 福建福州市六一中路115号 | 350005 | 3352247 | 蓝文峰 |
| 江西省农机研究所 | 江西南昌市蛟桥 | 330044 | 757140 | 杨朝典 |
| 山东省农机研究所 | 山东济南市桑园路19号 | 250100 | 8962865 | 刘竹三 |
| 河南省机械研究所 | 河南郑州市红专路9号 | 450003 | 5952864 | 郑怀仁 |
| 湖北省机电研究院 | 湖北武汉市洪山区石牌岭14号 | 430070 | 7812532 | 王铁军 |
| 湖北省农机化研究所 | 湖北武汉市武昌区南湖李家墩 | 430046 | 8877602 | 夏豫华 |
| 湖南省农机研究所 | 湖南长沙市青园路10号 | 410004 | 5587050 | 曾席珍 |
| 广东省农机研究所 | 广东广州市石牌五山路 | 510630 | 5516437 | 黄志恒 |
| 华南热带作物机械化研究所 | 广东湛江市湖秀新村 | 524091 | 3945264 | 连士华 |
| 广西区农机研究所 | 广西南宁市西乡塘西路36号 | 530007 | 334341 | 秦景华 |
| 海南省农机研究所 | 海南海口市海秀大道17号 | 570005 | 6774583 | 王志中 |
| 四川省农机研究设计院 | 四川成都市外东牛沙便道 | 610066 | 4444124 | 郭骅 |
| 贵州省山地农机研究所 | 贵州贵阳市沙冲南路31号 | 550002 | 333493 | 张学增 |
| 云南省农机研究所 | 云南昆明市西站环城西路21号 | 650031 | 5156288 | 张士瀛 |
| 陕西省农机研究所 | 陕西咸阳市毕原西路9号 | 712000 | 215547 | 李鸣晓 |
| 甘肃省机械研究院 | 甘肃兰州市金昌路128号 | 730030 | 8822821 | 陈宏规 |
| 青海省机械科学研究所 | 青海西宁市南川东路49号 | 810021 | 41451 | 张正品 |
| 宁夏区农机研究所 | 宁夏银川市西郊罗家庄 | 750002 | 544508 | 张冠夫 |
| 新疆农垦科学院农机所 | 新疆石河子市幸福路东口 | 832000 | 20274<br>—375 | 张德云 |
| 新疆农科院农机化所 | 新疆乌鲁木齐市南昌南路1号 | 830000 | 413986 | 田中午 |
| 新疆农牧机械研究所 | 新疆乌鲁木齐市北京北路41号 | 830011 | 337193 | 张启曾 |

# 部属农业机械大专院校

| 单位名称 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话 | 负责人 |
|---|---|---|---|---|
| 吉林工业大学 | 吉林长春市斯大林大街114号 | 130025 | 5685203 | 马成林 |
| 江苏理工大学 | 江苏镇江市东郊 | 212013 | 424071 | 高宋英 |
| 洛阳工学院 | 河南洛阳市涧西区西苑路 | 471039 | 413632 | 龙 锐 |
| 安徽工学院 | 安徽合肥市六安路111号 | 230069 | 265553 | 東德林 |
| 北京农业工程大学 | 北京海淀区清华东路 | 100083 | 2017267 | 翁之馨 |
| 中央农业管理干部学院北京农机化分院 | 北京海淀区清华东路 | 100083 | 2407875 | 孙福祥 |
| 中央农业管理干部学院南京农机化分院 | 江苏南京市浦镇 | 210032 | 8851843 | 陶建国 |
| 武汉食品工程学院 | 湖北武汉市汉口顺道街97号 | 430022 | 5866971 | 郑效畏 |

# 农业机械质量监督检测机构概况

| 单位名称 | 归口检测产品 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话 |
|---|---|---|---|---|
| 国家拖拉机质量监督检测中心 | 拖拉机、内燃机、农用运输机械及各种零部件 | 河南洛阳市涧西区西苑路39号 | 471039 | 413921－310 |
| 国家中小型拖拉机质量监督检测中心 | 中小型拖拉机、内燃机及其零部件 | 北京东三环路十里河 | 100021 | 7784361 |
| 国家内燃机质量监督检测中心 | 柴油机、汽油机、特种结构发动机、其它燃料发动机、内燃发电机组、内燃机配附件、测功设备、油泵油嘴试验设备、油耗测量仪 | 上海军工路2500号 | 200432 | 5490418 |
| 国家内燃发电机组质量监督检测中心 | 0.75～3200kW工频、中频、双频直流内燃机电站 | 甘肃兰州市65号信箱 | 730050 | 2333775 |
| 国家油泵油嘴质量监督检测中心 | 喷油嘴偶件、柱塞偶件、出油阀偶件、喷油泵总成、输油泵总成、出油阀总成、供油提前器、喷油泵试验台 | 江苏无锡市荣巷 | 214063 | 6768741 |
| 国家农机具质量监督检测中心 | 土壤耕整机械、种植机械、植保机械和管理机械、收获机械、场上作业机械、排灌机械、农副产品加工机械、农用运输机械、饲料加工与家禽饲料机械。 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131 |
| 国家水田机械质量监督检测中心 | 水田犁、水田开沟犁、水稻插秧机，水稻直播机、水稻收割机、水稻脱粒机、机耕船、机滚船、水稻耕整机 | 湖南长沙市青园路10号 | 410004 | 5587050 |
| 国家植保机械质量监督检测中心 | 各种喷雾机(器)及其零部件、清洗机械 | 江苏南京市中山门柳营100号 | 210014 | 4432761 |
| 国家牧业机械质量监督检测中心 | 割草机、搂草机、压捆机、压垛机、挤奶机、牛奶分离器、剪毛机、饲料粉碎机、铡草机、颗粒饲料压制机，风力发电机 | 内蒙呼和浩特市郊区大台什北 | 010010 | 443210 |
| 国家便携式林业机械质量监督检验站 | 便携式林业机械、营林机械及其附件、配件 | 黑龙江哈尔滨市南岗区学府路62号 | 150086 | 6661136 |
| 机械工业部内燃机质量监督检测中心天津分中心 | 小型汽油机及其基础零部件、磁电机、化油器 | 天津南开区天津大学内 | 300072 | 7318394 |

（续）

| 单位名称 | 归口检测产品 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话 |
|---|---|---|---|---|
| 机械工业部内燃机质量监督检测中心洛阳分中心 | 内燃机及其零部件 | 河南洛阳市涧西区西苑路39号 | 471039 | 413921—269 |
| 机械工业部内燃电站设备质量监督检测中心上海分中心 | 交流工频柴（汽）油发电机组、交流双频柴（汽）油发电组，直流柴（汽）油发电机组，自动化柴（汽）油发电机组 | 上海军工路2500号 | 200432 | 5485856 |
| 机械工业部农机具质量监督检测中心 | 犁、耙、旋耕机、地膜复盖机、施肥机械、种植机械、耕地机、整地一播种联合机、农田基本建设机械、温室工程及机械装备、蔬菜机械，风力提水机械、农机具配件、表面防护金属材料 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部农机具质量监督检测中心江苏分中心 | 淡水渔机 | 江苏南京市上海路4号 | 210029 | 6643574 |
| 机械工业部农机具质量监督检测中心南京分中心 | 旋耕机及以旋耕为主的复式作业机具 | 江苏南京市中山门外柳营100号 | 210014 | 4432761 |
| 机械工业部植保机械质量监督检测中心 | 机动喷雾器及喷粉器、植保机械用泵、植保机械用风机 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2432 |
| 机械工业部收获及场上作业机械质量监督检测中心 | 谷物、玉米、青饲、薯类、棉花等收获机械，脱粒机、扬场机、清选机、干燥机，种子加工精选机械，行走机械变速箱 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心 | 碾米机械、磨粉机械、油脂加工机械、棉花加工机械、茶叶加工机械、压面机械、物料运输机械 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心合肥分中心 | 茶叶机械 | 安徽合肥市七里塘 | 230031 | 5564443 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心长沙分中心 | 分离式稻谷杂粮碾米机、砻碾组合米机、碾米成套设备及其零部件 | 湖南长沙市青园路10号 | 410004 | 5587050 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心烟台分中心 | 螺旋榨油机械成套设备、予榨机、液压榨油机 | 山东烟台市只楚路123号 | 264002 | 531975 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心武汉分中心 | 棉花加工机械、整机、成套设备及主要零部件 | 湖北武汉市武昌洪山石牌岭14号 | 430070 | 7812532 |
| 机械工业部农副产品加工机械质量监督检测中心济南分中心 | 磨粉机械 | 山东济南市东郊桑园路19号 | 250100 | 8962865 |
| 机械工业部排灌机械质量监督检测中心 | 农业用离心泵、混流泵、轴流泵、潜水电泵、长轴深井泵、手动泵、喷灌机具 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部排灌机械质量监督检测中心镇江分中心 | 农用小型潜水电泵、喷灌机具（机组，喷灌泵、喷头、管道）等 | 江苏镇江市江苏理工大学排灌机械研究所内 | 212013 | 234071—2515 |
| 机械工业部排灌机械质量监督检测中心杭州分中心 | 农用离心泵、混流泵、轴流泵、旋涡泵，小型多级泵 | 浙江杭州市劳动路122号 | 310002 | 7077629 |
| 机械工业部排灌机械质量监督检测中心福州分中心 | 农用水轮泵、离心泵 | 福建福州市六一路78号 | 350005 | 7550264—273 |
| 机械工业部农用运输机械质量监督检测中心 | 农用挂车、农用三轮车、手推胶轮车、挂机挂桨、饲料输送车等 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部农用运输机械质量监督检测中心南京分中心 | 农船挂机挂桨整机及零部件 | 江苏南京市上海路4号 | 210029 | 6643574 |

（续）

| 单位名称 | 归口检测产品 | 通讯地址 | 邮政编码 | 电话 |
|---|---|---|---|---|
| 机械工业部饲料加工及饲养机械质量监督检测中心 | 饲料加工机械、仓贮设备、畜禽饲养机械、乳制品采集及加工机械、真空泵 | 北京德外北沙滩1号 | 100083 | 2017131—2631 |
| 机械工业部畜牧机械质量监督检测中心 | 草原建设机械、牧草收获机械，饲草料加工机械、畜产品采集及加工机械和风力机械 | 内蒙呼和浩特市新城区昭乌达路1号 | 010010 | 462211 |
| 林业部采运机械质量监督检验站 | 运材汽车、集材拖拉机、木材装载机、绞盘机 | 黑龙江哈尔滨市和兴路8号 | 150040 | 2113443 |
| 国内贸易部碾米、制油机械质量监督检测中心 | 碾米机、制油机、饲料机及相关通用机械 | 江苏无锡市南长街701号 | 214023 | 5756641 |
| 国内贸易部制粉机械产品质量监督检测中心 | 面粉机械及其它制粉机械 | 湖北安陆市紫金路78号 | 432600 | 22310 |
| 国内贸易部棉机质量监督检测中心 | 棉花加工机械及其零配件 | 河南郑州市东明路 | 450004 | 5955277 |
| 水利部水利专用机械质量监督检测中心 | 湖泊渠道清淤机械、沟渠及衬砌机械、堤坝基础处理机械、沼泽地及沿海滩涂开挖机械、暗管开挖铺设及防汛抢险运输机械等 | 吉林长春市南湖大路1号 | 130012 | 5953225 |

# 农业机械报刊概况

| 类别 | 刊名 | 刊期 | 报道内容 | 编辑单位及地址 |
|---|---|---|---|---|
| 报纸 | 中国农机化报 | 周三、六 | 国家有关农机工业、农机化、农业现代化方针政策，为农村经济发展服务的经验，沟通产，供、销渠道、传播信息、普及知识 | 中国农机化报社(100825 北京月坛南街26号) |
| | 中国农机安全报 | 半月 | 面向广大农机手和农机监理人员，宣传党和国家有关农机化和安全生产的方针、政策、农机安全操作和维护保养知识，交流工作经验 | 中国农机安全报编辑部(210005 江苏南京市中山路55号) |
| | 农村装备报 | 半月 | “星火计划”技术装备的研制、生产情况、农牧渔业机械、农业仪表、农业建筑设施等方面的新技术、新产品、新科技成果 | 中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号) |
| 学报 | 农业机械学报 | 季 | 农业机械(化)方面的基础理论，设计制造，工艺材料、结构强度，测试仪器与测试手段等的研究成果，发展动向，国外农机发展成就 | 中国农机院(100083 北京德外北沙滩1号) |
| | 农业工程学报 | 季 | 土地开发利用、农村能源、畜牧、农业设施、园艺、农业建筑、农产品加工、农业系统工程以及农业机械化、电气化、电子技术与计算机应用等 | 中国农业工程学会(100026 北京农展馆南路) |
| | 北京农业工程大学学报 | 季 | 农业工程、农机化、水利工程、农副产品加工机械及基础科学等 | 北京农业工程大学(100083 北京清华东路) |
| | 江苏理工大学学报 | 季 | 农业机械、排灌机械、拖拉机、汽车、内燃机、电子计算机应用、管理科学等 | 江苏理工大学(212013 江苏镇江市) |
| | 吉林工业大学学报 | 季 | 本校科研、教育成果、农机、汽车、内燃机、工程机械、流体传动及控制、工业电气自动化、检测技术、计算机软件及应用、金属材料、工艺、工业管理、工程力学、光电子技术等方面的学术论文 | 吉林工业大学(130025 吉林长春市斯大林大街) |
| | 内燃机学报 | 季 | 内燃机的理论、设计制造、工艺材料、结构强度、测试仪器与测试手段 | 天津大学(300072 天津南开区) |

（续）

| 类别 | 刊名 | 刊期 | 报道内容 | 编辑单位及地址 |
|---|---|---|---|---|
| 文摘译刊 | 农业机械文摘 | 双月 | 国内外农、林、牧、副、渔及食品机械方面的科技文献、是国内农机行业唯一的检索性刊物 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 内燃机文摘 | 双月 | 国内、外内燃机专业科技文献信息 | 机械工业部上海内燃机研究所（200432 上海军工路2500号） |
| 普及与中级刊物 | 拖拉机 | 双月 | 拖拉机的设计、试验、研究方面的技术成果，拖拉机行业在材料、工艺方面的试验、研究新成果；国外技术的研究分析；使用、维护拖拉机的技术知识 | 机械工业部洛阳拖拉机研究所（471039 河南洛阳市西苑路） |
| | 拖拉机汽车驾驶员 | 双月 | 拖拉机汽车的操作、使用、维修技术经验，新产品、新技术、安全生产、先进事迹、机手生活、科普知识等 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 汽车驾驶与维修 | 双月 | 国内外汽车行业动态和汽车新技术，国内外各种车型的使用，维护和修理技术，以及交通管理的知识及动态。 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 内燃机工程 | 季 | 内燃机专业的科研、生产和技术动态等 | 机械工业部上海内燃机研究所（200432 上海军工路2500号） |
| | 国外内燃机 | 双月 | 国外内燃机行业的生产、科研先进技术与发展趋势包括产品设计、制造、理论研究与使用维修等 | 机械工业部上海内燃机研究所（200432 上海军工路2500号） |
| | 小型内燃机 | 双月 | 国内外中小型内燃机产品的动态、水平、发展趋势、研究成果、结构设计、工作过程、燃料供给、摩擦润滑 | 天津内燃机研究所（300072）天津南开区天津大学内） |
| | 农牧与食品机械 | 双月 | 国内外农业机械、禽畜渔饲料、饲养机械、食品加工机械、农副产品加工业的科技成果，发展水平，机具结构，工艺材料及科技方针政策。全国性农机、牧机、食品机械中级科技期刊 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 农业机械 | 月 | 农机化方针政策，农机产品和乡镇企业技术装备，农机使用维修技术，农机节能、安全技术经验，科技普及知识 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 农村机械化 | 月 | 农机化方针政策、管理经验，为乡镇企业提供新技术和开发信息 | 中国农机院（100083 北京德外北沙滩1号） |
| | 排灌机械 | 季 | 排灌机械工程发展方向、基础理论的学术论文；排灌机械新产品、新技术介绍；机电排灌站改造、节能和管理经验 | 江苏理工大学排灌机械研究所（212013 江苏省镇江市） |
| | 农田水利与机电排灌 | 半年 | 农田水利与机电排灌方面的发展方向、经验交流、节能和管理经验 | 安徽省排灌总站（230000 安徽合肥市） |
| | 水泵技术 | 季 | 泵类产品的科研、设计、选用、运算、维修等的研究报告、技术总结、经验介绍、动态等 | 沈阳水泵研究所（110023 沈阳铁西区重工街） |
| | 喷灌技术 | 季 | 发展喷灌事业的有关政策，喷灌技术方面的科学论文和标准、工作经验，国外信息 | 武汉水利电力学院喷灌技术编辑部（430072 湖北武汉市武昌珞珈山） |

(续)

| 类别 | 刊名 | 刊期 | 报道内容 | 编辑单位及地址 |
|---|---|---|---|---|
| 普及与中级刊物 | 热带作物机械化 | 季 | 橡胶、咖啡、胡椒、可可等热带作物生产过程及其产品加工过程的机械化、科研动态、新机具 | 华南热带作物机械化研究所(524000 广东湛江市湖光岩) |
| | 农村机电 | 季 | 农业机械化方针政策及经验,农村机电使用维修技术,新机具介绍等 | 农村机电编辑部(315000 浙江宁波市雷公巷 29 号) |
| | 油料作物机械 | 季 | 国内外油料作物机械、榨油机械、制油设备等的科研、生产动态、植物毛油精炼工艺和设备方面的新成果,新技术,新产品 | 烟台市农机研究所(264000 山东烟台市跃进西路) |
| | 养鸡机械与技术 | 季 | 鸡的饲养技术、育种孵化、环境控制、防疫卫生、养鸡机械设备的研制、使用、维修、经营管理、禽蛋贮藏、屠宰加工及养鸡动态等 | 上海市农机研究所(201106 上海南华路 45 号) |
| | 农机试验与推广 | 双月 | 农机试验鉴定推广、质量检查、基础理论、实用技术、试验方法、标准及动态 | 农业部农机鉴定总站(100021 北京东三环南路十里河) |
| | 山地农机化 | 半年 | 山区开发政策、山地农机化理论、研究成果,国外山地农机化经验,现代技术和装备 | 贵州省山地农机研究所(550002 贵州贵阳市沙冲南路 31 号) |
| | 畜牧机械 | 季 | 以畜牧机械技术性为主,兼有学术性和普及性 | 机械工业部呼浩特畜牧机械研究所(010010 内蒙呼和浩特市昭乌达路 1 号) |
| | 农村牧区机械化 | 季 | 内蒙古农机具科研,使用,推广技术经验及有关农机化方针政策 | 内蒙古农机化研究所(010010 内蒙呼和浩特市昭乌达路 6 号) |
| | 农机维修 | 双月 | 有关农机维修方面的方针、政策;农机维修技术和管理经验;新技术、科研成果、农机维修基础知识;国内外机械维修动态及维修设备、仪器 | 农业部农业机械维修研究所(150500 黑龙江省呼兰县) |
| | 中国农机化 | 月 | 农机化方针政策、方向道路;农机的经营管理、安全监理、技术培训;农机化的试验研究、技术推广;国外农机化情况及经验 | 农业部南京农机化研究所(210014 江苏南京中山门外柳营 100 号) |
| | 农机推广 | 双月 | 农机化及技术推广方面的方针政策,交流推广农机化实用技术,普及农机化科技知识 | 山西省农业机械化技术推广站(030031 山西太原市新建路 28 号) |
| | 饲料工业 | 月 | 饲料工业建设的方针政策;国内外关于饲料工业方面的技术;企业管理、改革经验;市场信息 | 辽宁省农牧业机械研究所(110032 辽宁沈阳市岐山路 2 段) |
| | 农机化与电气化 | 双月 | 农机运用、维修新技术、农机管理、农村电气化技术等 | 辽宁省农机化局(110001 辽宁沈阳市太原街 2 号) |
| | 农家机械化 | 双月 | 农机经营管理,农机化生产,农机运用推广,农村电气化,科学种田,科学饲养,农家文化 | 黑龙江省农机管理局(150001 黑龙江哈尔滨市文明街 19 号) |
| | 农机化研究 | 季 | 理论研究,产品设计与制造,农机化系统分析,农机化技术经济,农机化科技,农机化学术动态等 | 黑龙江省农业机械化研究所(150040 黑龙江哈尔滨市哈平路) |

（续）

| 类别 | 刊名 | 刊期 | 报道内容 | 编辑单位及地址 |
|---|---|---|---|---|
| 普及与中级刊物 | 茶机设计与研究 | 双季 | 茶叶机械的研究，设计，使用等 | 浙江省杭州茶机研究所（310000 浙江杭州市解放路） |
| | 实用机械技术 | 季 | 机械与农机产品的试验与研究，产品的设计与工艺，农副产品加工装备与技术，烟草加工机械与设备 | 河南省机械研究所（450003 河南郑州市红专路） |
| | 机械研究与应用 | 季 | 农机化方针政策，农机经营，管理经验，农机理论研究，设计、试验和测试技术，农机科研成果 | 甘肃省机械研究院（730030 甘肃兰州市广武门后街30号） |
| | 农机市场 | 月 | 经济政策、市场予测、市场分析、企业管理、营销艺术、市场研究、信息资料 | 农机市场编辑部（100083 北京市清华东路北京农业工程大学内） |
| | 林业机械 | 双月 | 林业机械、木材加工机械等新产品、新技术、新工艺、使用维修知识、技术成果推广、信息介绍 | 林业部哈尔滨林机所（150086 黑龙江哈尔滨市学府路） |
| | 水利施工机械信息 | 月 | 国内外水利施工机械信息 | 水利部长春机械研究所（130002 吉林长春市南湖大路1号） |
| | 天津农机化 | 双月 | 农机化方面的研究、农机推广、农机监理、使用与维修、农机产品指南和“供销信息”及技术服务等 | 天津市农机局（300074 天津气象台路91号） |
| | 河北农机 | 双月 | 新农艺、新技术、新机具、新成果、农机制造、修理新技术、新设备、农机管理、运用、监理、培训经验，农机科技动态等 | 河北省农机研究所（050011 河北石家庄市富强大街1号） |
| | 山西农机 | 双月 | 有关农业机械化方针政策、管理经验、致富之道、新机具介绍，农机使用修理技术和经验，多种经营技术、安全监理等 | 山西省农机化研究所（210009 山西太原市南郊黄陵） |
| | 江苏农机化 | 双月 | 农机化方面的方针政策、致富经验、科研动态和成果、使用、修理、培训和技术服务的经验 | 江苏省农机研究所（210029 江苏南京市上海路4号） |
| | 江苏农机与农艺 | 季 | 农机化方针政策、农业工程、经营方法、使用维修、新产品、新工艺、新技术、信息服务 | 江苏农机与农艺编辑部（212013 江苏镇江市东郊江苏理工大学内） |
| | 浙江农机 | 半年 | 农机制造方面的研究、经验介绍、新材料、新工艺的推广使用 | 浙江省机电设计研究院（310002 浙江杭州市劳动路122号） |
| | 安徽农机 | 不定期 | 农机科技成果，新产品、新技术及发展新动向；农机技术与信息，农机经营管理及市场信息 | 安徽省农机研究所（230031 安徽合肥市西外七里塘） |
| | 福建农机 | 季 | 山地、丘陵农副业机械及加工机械，东南亚农机及滩涂机械 | 福建省机械院情报所（350005 福建福州市六一路78号） |
| | 江西农机与农业工程 | 双月 | 农机、农业工程的学术论文、科研成果和产品信息；农机制造工艺、使用、管理经验；种植和农副产品加工实用技术 | 江西省农机研究所（330044 江西南昌市蛟桥） |

(续)

| 类别 | 刊名 | 刊期 | 报道内容 | 编辑单位及地址 |
|---|---|---|---|---|
| 普及与中级刊物 | 山东农机化 | 双月 | 有关农机化方面的方针、政策、致富经验、农机科研,教育的新情况 | 山东省农机服务公司(250013 山东济南市解放路 15 号) |
| | 山东农机 | 季 | 农用动力及其配套机具制造方面的研究,经验介绍、新材料、新工艺的推广运用,国内外农机发展动态 | 山东省农机研究所(250100 山东济南市桑园路 9 号) |
| | 山东内燃机 | 双季 | 内燃机的整机,零部件的设计、试验、检测、新产品、新工艺、使用维修知识 | 山东省内燃机研究所(250100 山东济南市桑园路 9 号) |
| | 湖北农机化 | 季 | 农机化和农业现代化的方针、政策;科研动态和成果;管理、使用、修理、培训和技术服务经验;农机具的试制、鉴定和推广及产品改进等 | 湖北省农机化研究所(430046 湖北武汉市武昌南湖李家墩) |
| | 湖南农机 | 双月 | 方针政策、科技成果、试验研究、农机管理、农业信息、农机工业、科普知识等 | 湖南机械工业厅(410002 湖南长沙市东茅街) |
| | 广东农机 | 季 | 广东农机科研、生产、管理、培训、安监及国内外新技术及信息 | 广东省农机研究所(510630 广东广州市石牌) |
| | 广西农机化 | 季 | 广西农机化方面的方针、政策、致富经验、科研动态和成果、管理、使用、修理、培训和技术服务的经验 | 广西区农机鉴定站(530007 广西南宁市安吉路) |
| | 广西农机 | 季 | 农机科研、生产、技术推广、经营管理、市场信息、包装、食品机械 | 广西农机研究所(530003 广西南宁市西乡塘) |
| | 四川农机 | 双月 | 农机化方针政策、农机(化)科技成果,管理、维修、使用经验,农机科技信息、科普知识等 | 四川省农机研究设计院(610066 四川成都市东郊) |
| | 贵州农机化 | 双月 | 新机具、新技术、新工艺、机具使用、维修、农机化经验及其它农业机具 | 贵州省农机局(550003 贵州贵阳市延安西路) |
| | 云南农机 | 季 | 新型农机具、农机研究设计、修造、使用保养、技术培训、新能源和节能、农村机械化、农药化肥知识,包装食品机械等 | 云南省农机研究所(650031 云南昆明市西站交林路) |
| | 云南农机化通讯 | 季 | 云南农机化方面的方针,政策、致富经验,科研动态和成果、管理、使用、维修、培训和技术服务等 | 云南省农机管理局(650011 云南昆明市北京路和平新村 3 号) |
| | 新疆农机化 | 双月 | 农机化方针政策,农牧机械的研究、试验、使用、管理、维修经验、新产品、新机具及国内外农机动态等 | 新疆农科院农机化所(830000 新疆乌鲁木齐市南昌南路) |

# 中外合资企业、技术引进项目、利用国际贷款项目

## 第十二部分

# 农机行业中外合资企业概况

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 北京万达热浸镀铝有限公司 | 北京市农机物资供应公司 | 香港万利达发展有限公司 | 热浸镀铝钢材年产10000吨 | 75% | 25% | 12 | 1992 |
| 北京日顺机械制造有限公司 | 北京顺义县农机修造厂 | 日本NS株式会社 | 生产销售农机配件 | 60% | 40% | 12 | 1992 |
| 北京竹内金属有限公司 | 北京大兴县兴魏机械厂 | 日本竹内金属工业株式会社 | 生产销售中小农具及金属加工 | 47% | 53% | 10 | 1992 |
| 北京顺华水处理设备公司 | 北京顺义县北榆乡农机修造厂 | 荷南合欧有限公司 | 生产销售水处理设备 | 60% | 40% | 12 | 1992 |
| 北京恒通自行车有限公司 | 北京通州农牧机械贸易公司 | 美国恒达国际有限公司 | 生产销售链条自行车、便携式自行车 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 北京宇宙电器有限公司 | 北京建中内燃机配件试验厂 | 香港宇宙行 | 生产正温度系数热敏电阻系列产品 | 75% | 25% | 10 | 1991 |
| 北京丰元金属制品有限公司 | 北京市畜牧机械公司 | 马来西亚丰元机构有限公司 | 生产热镀锌钢网制品、建筑五金装饰制品等 | 45% | 55% | 15 | 1991 |
| 北京精诚精密铸造有限公司 | 北京油泵油嘴厂 | 台湾易城股份有限公司 | 生产精密铸造管件阀门、机械零件及模具 | 55% | 45% | 10 | 1991 |
| 北京百捷医疗器械有限公司 | 北京联合收割机厂 | 加拿大百捷公司 | 医疗器械、多功能医疗床系列 | 40% | 60% | | 1993 |
| 北京华利挂车附件有限公司 | 北京挂车厂 | 美国纽约商业服务公司 | 挂车车轴总成，挂车附件制造、销售 | 62.5% | 37.5% | | 1993 |
| 天津亚奇发电设备有限公司 | 天津动力机厂 | 香港粤北(集团)有限公司 | 年产柴油发电机及配件2000台 | 60% | 40% | 15 | 1993 |
| 天津威乐斯电泵有限公司 | 天津市电机总厂 | 威乐斯(香港)实业有限公司 | 年产潜水电泵10万台 | 51% | 49% | 15 | 1992 |
| 泊头三联铸造有限公司 | 泊头市农机修造厂 | 台湾长新有限公司<br>香港丰谋有限公司 | 生产不锈钢管、配件、阀门，机器零件600吨/年 | 50% | 50% | 11 | 1991 |
| 泊头河日铸造有限公司 | 河北五金矿产进出口公司、泊头农机修造厂 | 日本株式会社纪邦铸造日本汤浅商事株式社会 | 年产机床配件及其它铸造产品1200吨 | 45% | 55% | 15 | 1991 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限（年） | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 河北皇牌食品机械有限公司 | 赞皇县机械厂 | 香港恒律发展有限公司 | 年产食品机械300套 | 60% | 30% | 15 | 1992 |
| 河北富利达建材有限公司 | 磁县农机修理制造厂 | 香港富达企业发展公司 | 年产装饰装璜材料120万卷 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 邯郸泽发服装标识有限公司 | 鸡泽县农机修造厂 | 澳门立发贸易行 | 年产服装标识280万打 | 79% | 30% | 15 | 1992 |
| 涿州东江粉碎机械有限公司 | 涿州市东方企业公司集团有限公司 | 香港三江贸易公司 | 年产粉碎机120台 | 51% | 49% | 20 | 1992 |
| 保定保好农用运输车有限公司 | 保定农用运输车总厂 | 印尼第一好牌汽车制造有限公司 | 年产农用运输车4000辆 | 50% | 50% | 20 | 1993 |
| 保定唐锐铸造工业有限公司 | 保定地区柴油机厂 | 台湾皇锐工业股份有限公司 | 精铸件 | 48.5% | 51.5% | 15 | 1993 |
| 石家庄万发塑料管有限公司 | 石家庄市油泵油嘴厂 | 香港万利国际贸易公司 | 快速插接式管材、管件、磁性注塑机、塑料原料 | | 28.5% | 11 | 1992 |
| 山西天工机械电子有限公司 | 山西水工机械厂 | 乐天发展有限公司 | 机电产品年产值800万元人民币 | 66% | 34% | 20 | 1992 |
| 内蒙古特发压铸制品有限公司 | 呼和浩特市郊区青山农机修造厂 | 香港保发贸易公司 | 年产链头等五金精密压铸产品1000吨 | 60% | 40% | 12 | 1991 |
| 内蒙古汇锋石材有限公司 | 赤锋水泵厂 | 香港资汇环球投资(集团)公司 | 生产销售石制建筑材料 | 70% | 30% | 10 | 1992 |
| 营口利达加州牛肉面有限公司 | 营口市挂车厂 | 美国伊利特集团 | 年可提供35万份牛肉面 | 60% | 40% | 10 | 1992 |
| 本溪和泉机械工业有限公司 | 本溪市粮食局劳动服务公司 | 日本和泉机械工业株工会社 | 设计生产潜水泵及其零部件 | 67% | 33% | 15 | 1992 |
| 丹东海尼尔铸造有限公司 | 东沟县前阳农机厂 | 韩国韩一通商合资会社 | 年产可锻铸铁2400吨，不锈钢1200吨 | 72% | 28% | 12 | 1992 |
| 沈阳飞达齿轮箱有限公司 | 沈阳齿轮厂 | 香港利和资源有限公司 | 年产齿轮箱6万台 | 62% | 38% | 12 | 1992 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 沈阳顺达钮扣有限公司 | 沈阳市油泵油嘴厂 | 香港顺达贸易公司 | 年产钮扣 180 万只 | 33% | 67% | 10 | 1992 |
| 沈阳市星雅粮食机械有限公司 | 沈阳市三星机械设备厂 | 美国西雅图启英国际公司 | 年产粮食干燥机 120 台 | 75% | 25% | 12 | 1992 |
| 沈阳金索利克车辆制造有限公司 | 沈阳市辽河机械厂 | 香港侨发实业有限公司 | 年产四轮车 4000 台 | 50% | 50% | 15 | 1992 |
| 沈阳宝山铸造有限公司 | 沈阳市农机铸造厂 | 日本国宝山贸易有限公司 | 年加工灰铸铁件和球墨铸铁件 4000 吨 | 60% | 40% | 11 | 1992 |
| 沈阳双福冲压件有限公司 | 沈阳拖拉机厂 | 台湾新复福工业股份有限公司 | 年产 5M1021 汽车车身冲压焊装体 10000 台套 | 67% | 33% | 10 | 1992 |
| 辽宁三菱和有限公司 | 辽宁省农机工业公司 | 日本国三菱和株式会社 | 生产经营拖拉机零件 | 50% | 50% | 10 | 1988 |
| 朝阳东望公司 | 朝阳柴油机厂 | 法国诸伯工程有限公司香港京骏发展有限公司 | 生产明星 135 系列、标致 D28 系列柴油发电机组 | 30% | 70% | 30 | 1993 |
| 沈阳艾林餐厅 | 沈阳齿轮厂 | 加拿大曼格逊公司 | 经营北美风味大菜、快餐、西式糕点 | 50% | 50% | 10 | 1992 |
| 沈阳艾蕾美容药剂有限公司 | 沈阳齿轮厂 | 加拿大曼格逊公司 | 年产各种美容药剂 40 吨 | 50% | 50% | 12 | 1992 |
| 长春艾达理科技开发有限公司 | 长春市农机研究所新科技开发服务部 | 香港艾达理(中国)财务顾问有限公司 | 生产和销售畜禽废弃物熔炼设备 | 70% | 30% | 20 | 1992 |
| 齐齐哈尔达利汽车配件制造厂 | 黑龙江挂车厂 | 澳大利亚志诚贸易进出口公司 | 汽车钣金件制造、汽车维修 | 50% | 50% | 15 | 1992 |
| 哈尔滨萨马拉电机有限公司 | 哈尔滨拖拉机配件厂 | 俄罗斯萨玛拉汽车拖拉机生产联合体 | 产销汽车启动机、发动机 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 哈尔滨三维自动化工程有限公司 | 哈尔滨农业电气化管理处劳动服务有限公司 | 香港帝国贸易有限公司 | 生产销售各种智能仪表年产 200 台套 | 40% | 60% | | 1992 |
| 黑龙江克里来亚摩托艇制造公司 | 黑龙江省农机进出口公司 | 俄罗斯哈巴罗夫斯克六十周年造船厂 | 年产摩托艇 2000 艘 | 50% | 50% | 10 | 1992 |

(续)

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 齐齐哈尔富泽密封材料有限公司 | 齐齐哈尔富泽县农业机械厂 | 香港富泽实业有限公司 | 年产止滑带 50 吨 | 65% | 35% | 10 | 1989 |
| 上海嘉谊汽车配件有限公司 | 上海联谊汽车拖拉机工贸公司 | 香港 | 年产汽车器件零配件 35 万只 | 50% | 50% | 20 | 1992 |
| 上海福特汽车服务有限公司 | 凌桥北新农机服务队 | 香港乔治国际公司 | 初期各类车辆 127 辆 | 20% | 80% | 18 | 1992 |
| 应中农工程服务有限公司 | 上海柴油机厂 | 香港相潭有限公司 | 设备安装调试 | 67% | 33% | 12 | 1992 |
| 无锡行星油嘴油泵有限公司 | 无锡县柴油机厂 | 新加坡李控股私人有限公司 | 年产油泵油嘴总成各 20 万套,油嘴偶件 40 万件 | 67% | 33% | 12 | 1992 |
| 盐城通富农用车有限公司 | 盐城市车辆厂 | 香港爱富丽国际有限公司 | 年产农用运输车 1500 辆 | 75% | 25% | 11 | 1992 |
| 南通金桥机械有限公司 | 南通县刘桥农机修造厂 | 香港路金有限公司 | 年产锄头 120 万件 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 仪征星维活塞环制造有限公司 | 仪征活塞环厂 | 香港星维国际有限公司 | 年产活塞环 600 万片 | 70.6% | 29.4% | 15 | 1992 |
| 昆山科达机械设备有限公司 | 张家港农机修造厂 | 香港多利通发展有限公司 | 年产 50 台 | 50% | 50% | 15 | 1992 |
| 扬州万里轴瓦活塞有限公司 | 扬州市万里活塞厂 | 香港展京有限公司 | 年产活塞 90 万只 | 75% | 25% | 10 | 1992 |
| 无锡华友发电设备有限公司 | 无锡动力机厂 | 香港发友贸易公司 | 自动量仪及配套装置 | 49% | 51% | 12 | |
| 无锡金国电泵有限公司 | 无锡县第二潜水泵厂 | (香港)金路有限公司 | 产销潜水泵、离心泵 5 万台 | 66.7% | 33.3% | 15 | 1992 |
| 无锡龙升深井泵有限公司 | 无锡县洛社绿化深井泵厂 | 香港龙腾有限公司 | 潜水深井泵及配件、五金件 | 50% | 50% | 20 | 1992 |
| 无锡锡沙制泵有限公司 | 无锡市水泵厂 | 印度尼西亚迈沙有限公司 | 年产水泵 6000 台 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 张家港斯依格机械设备制造有限公司 | 张家港市南丰农具厂 | 澳大利亚派斯威国际企业有限公司 | 年产锯板机 20000 台 | 70% | 30% | 15 | 1992 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 吴江创亿电器有限公司 | 吴江八坼农机厂 | 香港亿标公司 | 年产电器1.5万根 | 60% | 40% | 12 | 1992 |
| 苏州环球链传动有限公司 | 苏州链条总厂 | 香港中国置业有限公司 | 年产链传动产品1亿元人民币 | 67% | 33% | 25 | 1992 |
| 镇江金州汽车技术发展有限公司 | 江苏(镇江)理工大学总公司 | 美国金州进出口有限公司 | 年产汽车零部件5万套 | 57% | 43% | 20 | 1992 |
| 无锡雅光摩托车配件有限公司 | 无锡县雅西汽油机厂 | 香港德光发展有限公司 | 年产摩托车发动机及配件13万件 | 67% | 33% | 25 | 1992 |
| 常州金城通用机械有限公司 | 常州拖拉机厂 | 香港金诚发展有限公司 | 年产拖拉机前后桥2万套 | 65% | 35% | 20 | 1992 |
| 南通顺立机械有限公司 | 南通唐闸棉花机械厂 | 香港顺发贸易公司 | 年产机械产品4000吨 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 江阴鸿澄机械有限公司 | 江阴动力机厂 | 香港鸿享有限公司 | 年产机械设备200台 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 无锡易达丰针织机械制品有限公司 | 无锡市齿轮箱厂 | (香港)易达丰国际有限公司 | 产销针织机械60台及部件 | 40% | 60% | 12 | 1992 |
| 丹阳盛厦不锈钢管有限公司 | 丹阳市柴油机厂 | 加拿大姜小东 | 年产不锈钢管120吨 | 75% | 25% | 11 | 1992 |
| 盐城海赢汽车出租有限公司 | 盐城市农业机械总公司 | 香港海桥货运有限公司 | 年营运100辆 | 55% | 45% | 12 | 1992 |
| 无锡二泉印染有限公司 | 无锡县第二潜水泵厂 | 日本永生产业有限会社 | 年产漂染布、印花布2000万米 | 75% | 25% | 11 | 1992 |
| 吴江富强金属制品有限公司 | 吴江青云农具厂 | 香港沈蓓蓓 | 年产文件柜3100套 | 50% | 50% | 12 | 1992 |
| 镇江雅洁精细化工有限公司 | 句容县柴油机配件厂 | 香港雅捷塑胶制品厂 | 年产化工产品1200吨 | 48% | 52% | 12 | 1992 |
| 常熟尤嘉机械配件有限公司 | 常熟市支塘农具五金厂 | 美国尤嘉国际贸易股份有限公司 | 年产机械配件1万套 | 33% | 67% | 15 | 1992 |
| 无锡通达机电设备有限公司 | 无锡县第四通用机械厂 | 香港冠兆有限公司 | 年产柴油发电机组39台,印刷机械10台 | 67% | 33% | 11 | 1992 |

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 扬州江扬农机具有限公司 | 扬州旋风犁刀厂 | 台湾 | 年产犁刀110万把 | 58% | 42% | 10 | 1992 |
| 扬州峰光干燥设备有限公司 | 太仓县白茆口渔轮修造厂 | 香港宝维达贸易行 | 年产烘干机2000台 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 泰州兆发机械设备有限公司 | 泰州市江陵机器厂 | 香港冠兆有限公司 | 年产柴油发电机组300台 | 75% | 25% | 10 | 1992 |
| 连云港永达精密螺丝制造公司 | 赣榆县农业机械总公司 | 香港永发国际贸易公司 | 年产精密螺丝20亿粒 | 60% | 40% | 12 | 1992 |
| 南通振海粮油机械设备有限公司 | 海安粮油机械厂 | 香港振南发展有限公司 | 年产机械设备及配件1500吨 | 75% | 25% | 12 | 1992 |
| 江苏无锡易达丰机械有限公司 | 江苏无锡市齿轮箱厂 | 香港易达丰国际有限公司 | 齿轮、齿轮箱、传动装置 | 51% | 49% | 11 | 1993 |
| 常熟三厂食品机械有限公司 | 常熟粮食机械厂 | 美国宏国控股份有限公司 | 年产食品机械1000套 | 40% | 60% | 12 | 1992 |
| 苏州联盛金属制品有限公司 | 吴江农机铸钢厂 | 澳门联盛实业公司 | 年产铝合金门窗42000平方米 | 50% | 50% | 12 | 1992 |
| 南京宁光精密紧固件有限公司 | 南京内燃机厂 | 香港恒辉实业公司 | 精密紧固件 | | 80% | 12 | 1992 |
| 南京中加装饰材料有限公司 | 南京市油嘴油泵厂劳动服务公司 | 加拿大明记瓷砖大理石公司 | 年产10万平方米 | 55% | 45% | 10 | 1992 |
| 南京康宏汽车出租有限公司 | 南京市农业机械公司 | 台湾 | 出租车 | 40% | 60% | 10 | 1992 |
| 南京扬平机械有限公司 | 南京扬子粮油食品机械厂 | 比利时平氏有限公司 | 年产机械500台 | 75% | 25% | 11 | 1992 |
| 南通星维油泵油嘴有限公司 | 南通油泵油嘴二厂 | 香港星维国际有限公司 | 年产油嘴偶件300万付 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 无锡天一机械有限公司 | 无锡县农用运输车厂 | 台湾、香港永新技术开发公司 | 年产值130万美元的各种减速机 | 40% | 60% | 20 | 1992 |
| 南京华信活塞制造有限公司 | 南京江南动力配件厂 | 香港仲信有限公司 | 年产活塞40万只 | 70% | 30% | 15 | 1992 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 扬州通顺散热器有限公司 | 扬州水箱厂 | 香港盛昌汽车有限公司 | 经营和销售各种型号管带或散热器 | 75% | 25% | 15 | |
| 南通谢斌喷撒机械公司 | 南通农业药械厂 | 美国谢斌制造公司 | 生产和销售各种喷撒机械 | 75% | 25% | 10 | 1990 |
| 南京古尔兹制泵有限公司 | 南京深井泵厂 | 美国古尔兹制泵厂 | 年产长轴深井泵7800台 | 55% | 45%% | 20 | 1986 |
| 泰州泰东泵业有限公司 | 泰州水泵总厂 | 香港金澳国际有限公司 | 各类水泵产品 | 75% | 25% | 11 | 1993 |
| 江苏泰丰水泵实业有限公司 | 泰州潜水电泵厂 | 新加坡德安五金(新)有限公司 | 泵及发电机组制造 | 75% | 25% | 12 | 1993 |
| 无锡发友发电设备有限公司 | 无锡动力机厂 | 香港发友贸易公司 | 年产内燃机发电机1万KW,电控设备500台 | 70% | 30% | 12 | 1993 |
| 南京长京金属开发有限公司 | 南通油泵油嘴厂 | 新加坡新北台国际有限公司 | 生产不锈钢面板、钢管及建材 | 49% | 51% | | 1993 |
| 通州多利汽车测试维修有限公司 | 南通油泵油嘴厂 | 美国多利有限公司 | 汽车修理及配件生产 | 61.5% | 38.5% | | 1993 |
| 金谷机械实业有限公司 | 镇江齿轮箱厂 | 印尼C.V.ZCHO公司 | 06、16型船用齿轮箱 | 80% | 20% | | 1993 |
| 大地资源贸易公司 | 江淮动力机厂 | 大地资源公司 | 大功率柴油机及发电机组 | 75% | 25% | | 1993 |
| 扬州威特机械配件有限公司 | 扬州滤清器厂 | 澳大利亚侯塞因公司 | 板制旋压皮带轮、摩托车油箱等 | 60% | 40% | | 1993 |
| 机油冷却器有限公司 | 扬州水箱厂 | 澳大利亚拜特产品公司 | 板翅式机油冷却器 | 60% | 40% | | 1993 |
| 宁波中华拖拉机汽车股份公司 | 宁波拖拉机、汽车制造总厂 | 香港中策投资有限公司 | 轮式拖拉机、中型客车等 | 45% | 55% | 50 | 1992 |
| 宁波多伊尔机械有限公司 | 慈溪市东方红农机厂 | 香港伊多尔太平洋工业公司 | 年产球铁传动轴100万件 | 77% | 23% | 12 | 1992 |
| 宁波塞德利密封件有限公司 | 慈溪密封件公司 | 台湾 | 生产密封件 | 60% | 40% | 10 | 1991 |

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 宁波海诺机械附件有限公司 | 宁海机械附件厂 | 美国信诸集团 | 年产割草机配件15万件 | 58% | 42% | 10 | 1991 |
| 宁波中华力机械有限公司 | 宁波市动力机厂 | 香港中策投资有限公司 | 年产30万KW专业柴油机等机电产品 | 45% | 55% | 50 | 1992 |
| 宁波宝峰塑料制品有限公司 | 余姚市农机修配厂 | 香港宝峰发展有限公司 | 年产通用塑料槽板8万套,窗帘架4万套 | 55% | 45% | 11 | 1992 |
| 浙江半球泵业有限公司 | 诸暨水泵厂 | 香港华港纺织品有限公司 | 年产小型电泵6万台 | 75% | 25% | 15 | 1991 |
| 合肥维信机电有限公司 | 合肥工业大学 | 香港维信贸易有限公司 | 年产工程机械产值260万元 | 60% | 40% | 12 | 1992 |
| 合肥安宇挖掘机制造厂 | 合肥车辆制造厂 | 韩国株式会社IMPEX交易 | 年产挖掘机500台 | 50% | 50% | 10 | 1992 |
| 安徽天福竹木工艺品有限公司 | 宿州市柴油机厂 | 美国佛罗里达州迈阿米英氏贸易公司 | 年产竹筷系列产品36000箱 | 65% | 35% | 10 | 1992 |
| 庐蓓塑料制品有限公司 | 合肥动力机械总厂 | 香港蓓源行 | 年产止泄带等塑料制品50吨 | 62% | 38% | 12 | 1991 |
| 合肥劲力发动机有限公司 | 安徽拖拉机厂 | 利比里亚苏星集团公司 | 年产小汽油机5万台 | 70% | 30% | 28 | 1992 |
| 安徽进洪柴油发动机有限公司 | 全椒柴油机总厂 | 美国福润工业股份有限公司 | 年产柴油机5000台及铸件1万吨 | 66.5% | 33.5% | 15 | 1992 |
| 福建省南靖鼎鹏机械有限公司 | 南靖机械总厂 | 台湾 | 机械铸造及H系列缸头金加工 | 45% | 55% | 15 | |
| 漳州市一番食品有限公司 | 福建龙溪收割机厂 | 泰国一番企业有限公司 | 年产膨化食品900吨 | 20% | 80% | 30 | 1992 |
| 晋江均日机器有限公司 | 晋江安海劳务农机服务部 | 香港同裕贸易公司 | 生产内燃机精密偶件及农渔机械,机具,年产值1000万人民币 | 10% | 90% | 12 | 1992 |
| 江西裕昌农用汽车有限公司 | 江西发动机总厂 | 香港中邦服务公司 | 生产销售农用运输车和汽车及配件 | 60% | 40% | 15 | 1992 |
| 江西海丰高级标准件有限公司 | 江西横峰县农机修造厂 | 香港海龙(中国)有限公司 | 高级标准件,自攻罗丝年产12万件 | 65% | 35% | 12 | 1992 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 江西吉荣建筑装饰材料有限公司 | 江西鹭州柴油机集团公司 | 香港励隆贸易公司 | 生产销售塑钢浮雕门板壁板天花板等建筑材料 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 江西吉凯竹木业有限公司 | 江西鹭州柴油机集团公司人造板厂 | 台湾瀚凯有限公司 | 年产滑溜板170—210万块，玩具50万套 | 38% | 62% | 10 | 1992 |
| 文登华发机械有限公司 | 文登市农用运输车厂 | 香港凯发行有限公司 | 生产经营农用运输车 | 75% | 25% | 20 | 1992 |
| 泰安拉宝地试验设备有限公司 | 泰安试验设备厂 | 意大利GP集团新拉宝地工业(有) | 年产喷油泵试验台150台，校验器500台等 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 淄博威马克特种泵业有限公司 | 淄博潜水电泵厂 | 德国威马克机械设备有限公司 | 年产真空泵600台 | 73% | 27% | 12 | 1992 |
| 山东跃通摩托车有限公司 | 山东播种机厂 | 香港跃通有限公司 | 年产摩托车2万辆，农机具5万台等 | 75% | 25% | 12 | 1992 |
| 莱州鲁源汽车配件有限公司 | 莱州拖拉机制造厂 | 香港GRI鸿源贸易公司 | 年产刹车盘及汽车配件2000吨 | 75% | 25% | 15 | 1992 |
| 泰安龙丰农具有限公司 | 泰安市郊区良庄农具厂 | 美国杜姆斯公司 | 年产垦锄60万件，锻压件250吨 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 济南汇颖铸造有限公司 | 章丘高官寨农机厂 | 香港日汇有限公司 | 标准铸件 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 东营永固粮贮设备有限公司 | 东营迎春机械厂 | 香港永固(中国)有限公司 | 年产金属粮仓100台 | 75% | 25% | 12 | 1992 |
| 山东鲁港活塞有限公司 | 山东活塞厂 | 香港港澳国际投资有限公司 | 年产活塞80万只 | 75% | 25% | 15 | 1991 |
| 莱阳永佳红泥制品有限公司 | 莱阳动力机总厂附属厂 | 香港永佳公司 | 年产红泥液板2000吨 | 68% | 32% | 10 | 1991 |
| 莱州华汽机械有限公司 | 莱州市拖拉机配件厂 | (美国)华汽零件国际公司 | 汽车刹车盘年产100万件 | 70% | 30% | 15 | 1991 |
| 潍坊光益标准件有限公司 | 寿光内燃机配件厂 | 香港高益公司 | 自攻螺丝10亿件 | 65% | 35% | 12 | 1991 |
| 潍坊三利金属制品有限公司 | 潍坊拖拉机厂 | 香港益嘉工程有限公司 | 年产单层薄壁镀铜焊接管3000吨 | 68% | 32% | 20 | 1991 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 烟台石川实业有限公司 | 烟台石棉制品总厂 | 日本石川密封垫板株式会计 | 各种型号气缸垫片石棉制品，缠绕式垫片 | 74.7% | 25.3% | 30 | 1991 |
| 招远永嘉铸件有限公司 | 招远县缸盖厂 | 台湾华金钢铁股份有限公司 | 生产气缸盖及各类机电框架等有关配件 | 74% | 26% | 15 | 1991 |
| 烟台金城机械有限公司 | 招远县农业机械公司 | 香港福兴行 | 年翻新汽车400辆 | 50% | 50% | 10 | 1991 |
| 博山钢联精密铸造有限公司 | 博山水泵厂 | 香港国际资源科技联合公司 | 年产精密铸造不锈钢阀门和零件240吨 | 65% | 35% | 15 | 1991 |
| 济南天德隆食品机械有限公司 | 济南农业机械厂 | 香港德隆五金材料公司 | 食品机械、农副产品加工机械 | 75% | 25 | 10 | 1990 |
| 郓城亨运曲轴制造有限公司 | 山东郓城县内燃机配件厂 | 德国艾登工业公司 | 轿车发动机曲轴10万支/年 | 48.5% | 51.5% | 10 | |
| 商丘精美铝业有限公司 | 河南省商丘市农业机械厂 | 香港精美制作有限公司 | 年产铝合金门窗100万平方米及其喷涂工艺 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 卫辉卫天农业机械有限公司 | 卫辉市田间试验设备厂 | 台北市天立股份有限公司 | | 68% | 32% | 12 | 1992 |
| 郑州通达电力设备有限公司 | 郑州市通达水工机械修造厂 | 香港太行股份有限公司 | 年产电站辅机，矿用机械设备800吨 | 73% | 27% | 15 | 1992 |
| 湖北首信特种铸件有限公司 | 石首市水泵厂 | 香港法信有限公司 | 年产各类特种铸件3000件 | 75% | 25% | 10 | 1992 |
| 宜昌旭泽标准件有限公司 | 宜昌市农机制造厂 | 香港川泽有限公司 | 年产钻头螺丝2亿件 | 70% | 30% | 15 | 1992 |
| 湖北法兰尼斯化妆品有限公司 | 随州市机动车辆厂 | 台湾立齐股份有限公司 | 年产法国香水200万支 | 60% | 40% | 20 | 1992 |
| 安陆紫金机械发展有限公司 | 安陆粮食机械厂 | 澳门鑫隆实业有限公司 | 年产各业粮油食品机械1780台 | 60% | 40% | 15 | 1992 |
| 湖北一拉玛斯机械有限公司 | 湖北天门县第一机械厂 | 美国拉玛斯公司 | 棉花加工机械 | 51% | 49% | 10 | 1984 |
| 韶关韶荣工程机电有限公司 | 韶关拖拉机总厂 | 香港诗碧贸易有限公司 | 年产机械射钉五金工具2000吨 | 50% | 50% | 10 | 1992 |

（续）

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限（年） | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 佛山建贸工业空调有限公司 | 佛山水泵厂 | 香港建贸（国际）有限公司 | 年产泵类产品28800台 | 50% | 50% | 15 | 1992 |
| 阳春县阳利机电有限公司 | 阳春县电机厂 | 泰国利生(1975)有限公司 | 生产销售水泵、电机、各类机电产品维修 | 40% | 60% | 10 | 1992 |
| 佛山市威华电镀机械厂 | 佛山市农业机械进出口公司 | 香港威利电镀工程公司 | 生产自动电镀生产线配套设备 | 30% | 70% | 11 | 1992 |
| 顺德富力德车轴制造厂有限公司 | 顺德勒流镇经济发展总公司 | 香港洪昌机械有限公司 | 年产半挂车车轴总成4万套 | 50% | 50% | 15 | 1992 |
| 增城县仙兴机铸有限公司 | 增城县仙村农机修配厂 | 香港复兴贸易公司 | 年产金属拉链头及小五金压铸件432吨 | 50% | 50% | 10 | 1992 |
| 增城显均玩具模具有限公司 | 增城农机修理制造厂 | 香港显均玩具制模有限公司 | 年产五金塑料玩具200万件，模具250套 | 40% | 60% | 10 | 1992 |
| 深圳新亚电器有限公司 | 新乡市内燃机配件厂 | 香港建新实业有限公司 | 灯具等年产16万只 | 40% | 60% | 12 | 1992 |
| 南海县台霏利节能器有限公司 | 南海县沙头镇经济发展总公司 | 台湾台霏利股份有限公司 | 年产内燃机节能器45万台 | 40% | 60% | 10 | 1992 |
| 东信标准件有限公司 | 东莞市柴油机厂 | 香港基信投资有限公司 | 年生产标准螺母3840吨 | 50% | 50% | 10 | 1986 |
| 太平洋电器（国际）有限公司 | 广东拖拉机厂 | 香港金辉实业有限公司 | 生产风扇、微型对话机 | 65% | 35% | 20 | 1984 |
| 广州协图和机械制造有限公司 | 广州柴油机厂 | 香港越秀企业有限公司 | 年产柴油机109台（套）等 | | | 11 | 1992 |
| 永行机电有限公司 | 江门市郊区工业发展总公司、江门摩托车联营总公司 | 香港吉明有限公司 | 年产小型汽油机、柴油机及附件各10万套 | 49% | 51% | 15 | 1991 |
| 广西北流利星农具铸造厂 | 北流县农乐镇农具厂 | 香港李星 | 年产小农具26万件 | 54% | 46% | 13 | 1992 |
| 广西玉林玉成进口汽车翻新公司 | 玉林地区农机监理器材经营公司 | 日本国国际广成集团株式会社 | 汽车翻新及维修 | 50% | 50% | 10 | 1992 |
| 广西北流善新农具机件有限公司 | 北流县民乐农机具机件铸造厂 | 香港黄家斌先生 | 年产农具97500件，机件铸造780吨 | 56% | 45% | 15 | 1992 |

(续)

| 合资企业名称 | 合资双方单位名称 | | 主要产品及规模 | 投资比例(%) | | 合同年限(年) | 合同签约时间 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 中方 | 外方 | | 中方 | 外方 | | |
| 广西玉柴机器股份有限公司 | 广西玉柴机器集团公司 | 丰隆科技系统(英国)有限公司等五家公司 | 6105柴油机 WV/1.3—20型液压挖掘机等 | | 71.36% | | 1992 |
| 金博友保健食品有限公司 | 四川省农机总公司 | 台湾 | 保健罐头食品 | 51% | 49% | | 1993 |
| 四川川泰实业有限公司 | 四川农用运输车集团公司 | 泰国暹罗集团 | 年生产经营农用运输车10万辆 | 51% | 49% | 25 | 1993 |
| 四川岷江机械有限公司 | 阿坝州牧业机械厂 | 新加坡沈原吉先生 | 年产机械6000吨 | 75% | 25% | 10 | 1992 |
| 四川华英汽车发动机有限公司 | 绵阳新华内燃机总厂 | 香港英桌贸易公司 | 年产491Q系列车用发动机3万台 | 60% | 40% | 15 | 1992 |
| 成都荣裕内燃机配件有限公司 | 成都内燃机厂连杆分厂 | 香港龙裕发展有限公司 | 生产经营内燃机配件 | 38% | 62% | | 1993 |
| 四川都江金刚石工具有限公司 | 四川省农机供销公司 | 香港日之丰有限公司 | 年产金刚石片32000片,石材2000平方米 | 70% | 30% | 15 | 1991 |
| 中美合资涪陵康帝灯饰有限公司 | 四川省涪陵柴油机厂 | 美国康帝灯饰实业公司 | 生产装饰灯具及其电器控制和元器件 | 75% | 25% | 10 | 1991 |
| 浦嘉利汽油机有限公司 | 重庆浦陵机器厂嘉陵集团股份有限公司 | 香港利华股份有限公司 | 年产TA55型汽油机10万台 | 70% | 30% | 30 | |
| 10—16马力汽油机 | 重庆浦陵机器厂 | 美国布瑞格森达顿公司 | 年产汽油机3万台 | 48% | 52% | 15 | |
| 贵州伊海工具有限公司 | 贵阳工具厂 | 日本伊海总业株式会社 | 年产各类五金工具43.8万件 | 75% | 25% | 10 | 1992 |
| 贵阳江都发动机有限公司 | 贵州柴油机总厂 | 法国诸伯工程有限公司,香港京骏发展有限公司 | 生产明星135系列标致D28系列柴油机发电机组 | 30% | 70% | 30 | 1993 |
| 云南亿通实业有限公司 | 云南金马柴油机集团公司 | 台湾通用国际股份有限公司 | 年加工600万根木楼梯栏杆 | 30% | 70% | 20 | 1992 |
| 西安安道精铸工业有限公司 | 西安柴油机厂 | 台湾绅道工业有限公司 | 年产不锈钢铸件720吨 | 60% | 40% | 20 | 1992 |

# 农机行业技术引进项目概况

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 大中马力拖拉机底盘制造技术 | CUC—83074 | 沈阳拖拉机厂、天津拖拉机厂、长春拖拉机厂 | 全套制造技术 | 许可证 | 美国 | 约翰迪尔公司 | 83.9.12 | 10年 |
| 2 | 中马力轮式拖拉机底盘制造技术 | 85WMHN/37051CL | 第一拖拉机厂、上海汽车拖拉机工业联营公司 | 全套制造技术 | 许可证 | 意大利 | 菲亚特拖拉机股份有限公司 | 85.6.7 | 10年 |
| 3 | 518集材机专有技术 | CUC—86109 | 黑龙江省哈尔滨拖拉机厂 | 制造技术 | 许可证 | 美国 | 卡特彼勒公司 | 86.12.29 | 8年 |
| 4 | 道依茨—法尔拖拉机许可证和专有技术 | 85RMJS—2104CD | 山东省兖州山东拖拉机厂 | 拖拉机的设计制造技术及标准、手册、规范等 | 许可证 | 联邦德国 | 道依茨—法尔公司 | 86.6.9 | 9年 |
| 5 | 小型拖拉机生产许可证和专有技术 | 84RMXT—1134CL<br>85RM22—2025CL | 河北省邢台拖拉机厂、河南郑州拖拉机厂 | 拖拉机及农用运输车制造技术、标准规范等 | 许可证 | 意大利 | 哥尔多尼公司 | 84.10.31<br>85.3.5 | 10年<br>10年 |
| 6 | 无内胎车轮生产技术和关键专用设备 | 85BMHR/372009MR | 山东省济宁车轮厂 | 制造技术、关键设备和大小轮辋的加工生产线 | 许可证 | 美国 | 亥斯公司 | 85.6.19 | 3年 |
| 7 | 旋压式钢圈生产线 | 85BWV/2015MR | 湖北省随州市钢圈厂 | 12～18英寸旋压式钢圈的制造技术和轮辋生产线 | 许可证 | 美国 | 亥斯公司 | 85.12.18 | 3年 |
| 8 | 内燃机技术咨询(第一期) | CEC—78439 | 上海内燃机研究所 | 改进我国现有柴油机设计，进行技术培训等 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 78.11.18 | 2年 |
| 9 | 95系列柴油机改进设计 | CEC—79031 | 山东省潍坊华丰机器厂 | 95系列扩缸和100系列设计、引进设计图纸及试验指导 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 79.3.19 | 2年半 |
| 10 | 6135柴油机技术评定 | CEC—79095 | 上海柴油机厂 | 6135型柴油机改进提高，对6135整机性能和图纸进行评定 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 79.12.12 | 1年 |
| 11 | 内燃机技术咨询(第二期) | CEC—80113 | 上海内燃机研究所、北京内燃机总厂、南昌柴油机厂 | 改进柴油机燃烧室 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 80.11.13 | 2年 |

（续）

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 内燃机技术咨询（第三期） | CEC—82061 | 上海内燃机研究所 | 里卡多向上海内燃机研究所提供技术知识与资料 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 82.3.10 | 2年 |
| 13 | 6115ZT柴油机改进设计 | CEC—82113—2 | 天津动力机厂 | 对影响燃烧性能的某些项目进行评定，并改进设计 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 82.3.26 | 3年 |
| 14 | 8V120F柴油机改进设计 | CEC—82061—1 | 第一拖拉机厂 | 提高8V120F柴油机性能，引进部分技术资料 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 82.10.13 | 2年 |
| 15 | 100系列柴油机更换燃油装置 | CEC—82061—2 | 第一拖拉机厂 | 帮助100系列柴油机改配A型泵 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 82.10.16 | 1年 |
| 16 | B6135柴油机性能和设计评定 | CEC—83039 | 上海柴油机厂 | 对6135型柴油机进行评定，改进其结构设计、性能及耐久性 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 83.5.5 | 1年 |
| 17 | 6250Z柴油机改进设计 | CEC—82061—3 | 重庆红岩机器厂 | 提出设计评价及指导咨询意见，参加样机试验等 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 83.5.26 | 3年 |
| 18 | 6200Z柴油机改进设计 | 84BMHR/37102CD | 山东省潍坊柴油机厂 | 对6200Z进行评定和改进设计 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 84.4.13 | 1～2年 |
| 19 | 内燃机技术咨询（第四期） | 84BMHR/37103CE | 上海内燃机研究所 | 里卡多提供内燃机技术方面的资料 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 84.7.30 | 2年 |
| 20 | 490柴油机改进设计（涡流） | 84BMHR/37103CE—1 | 浙江新昌柴油机总厂 | 对现有产品图纸进行评定，改善柴油机整机性能 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 84.10.13 | 2年半 |
| 21 | R6100Z增压柴油机性能设计 | 85BMHR/37106CE | 第一拖拉机厂 | 为R6100型6缸非增压柴油机在增压匹配方面进行改进设计 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 85.4.30 | 2年半 |
| 22 | 中低速船用柴油机制造技术 | 55BMHR/37101CD | 重庆市红岩机器厂 | DX和DZC型柴油机的设计制造、装配、维修等专有技术 | 许可证 | 比利时 | ABC公司 | 85.9.23 | 10年 |

（续）

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 490 柴油机改进设计（直喷） | 85BMHR/37109CD | 上海内燃机研究所、新昌柴油机总厂等 | 改进 490 型柴油机性能并提供技术服务及资料 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 85.9.27 | 3 年 |
| 24 | 6105 防爆柴油机技术咨询 | 85WMHN/37054CD | 湖南动力机厂 | 6105 防爆柴油机改进设计、缸盖布置图、图纸及一套芯盒 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 85.12.9 | 3 年半 |
| 25 | 3300 系列柴油机专有技术 | CVC/86108 | 上海柴油机厂 | 卡特彼勒 3300"B"系列柴油发动机专有技术 | 许可证 | 美国 | 卡特彼勒公司 | 86.12.29 | 8 年 |
| 26 | 汽油机及油锯制造技术及补偿贸易 | 86RMC1—12044CD | 广西柳州机械厂 | 小汽油机、油锯产品设计制造技术、关键设备仪器等 | 合作生产与许可证 | 联邦德国 | 梭罗公司 | 86.12.12 | 2 年 |
| 27 | 水力测功机专有技术 | 85BMHR/37104CD | 江苏启东测功设备厂 | 水力测功设计制造技术和样机 | 许可证 | 联邦德国 | 策尔纳公司 | 85.3.8 | 8 年 |
| 28 | 提高 4115 柴油机质量咨询 | 84BMHR/37108CN | 北京内燃机总厂 | 提高 4115 柴油机性能指标，改进燃烧、配气、供油系统等 | 技术咨询 | 日本 | 小松制作所 | 84.9 | 2 年 |
| 29 | 内燃机高速动态参数和实时分析用 P1 指示仪专有技术 | 85BMSJ/200240CD | 江苏工学院 | 引进指示仪和内燃机高速动态参数采集的设计、制造、应用、维修和试验的专有技术 | 许可证 | 奥地利 | 柯姆公司 | 85.12.21 | 3 年 |
| 30 | FL912/913 风冷柴油机制造技术 | TT/80MGS/11501D | 北京内燃机总厂、石家庄建筑机械厂 | 引进 912、913 两个系列、功率覆盖为 14.7～131 千瓦、14 种机型的柴油机制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 道依茨公司 | 80.5.7 | 12 年 |
| 31 | 改进 B495Q 型柴油机 | 85BMS/257851CD | 上海内燃机厂 | 引进轻型柴油机高速直喷燃烧技术 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 85.3.23 | 3 年 |
| 32 | 柴油发动机技术 | 84BMLGZ/40752CN—1 | 广东江门柴油机厂 | SF 系列 3、4、6 缸非增压型柴油机全套图纸、工艺文件 | 许可证 | 日本 | 三菱重工（株） | 84.12.22 | 5 年 |

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 曼海姆MWM柴油机专有技术 | CGT－8505 | 河南郑州第二柴油机厂 | D202型和D302型发动机全部设计制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 曼海姆公司 | 85.2.23 | 10年 |
| 34 | FL511/W系列道依茨风冷柴油机制造技术 | 86BMWNN/20091CT | 河北省石家庄柴油机厂 | FL511/W系列风冷柴油机的设计制造技术及标准手册、规范等 | 许可证 | 联邦德国 | 道依茨公司 | 86.12.22 | 10年 |
| 35 | 船用齿轮箱制造技术 | CGC－80080 | 浙江杭州齿轮箱厂 | 引进两个系列19种基本型72种变速比齿轮箱制造技术及关键设备、仪器 | 许可证和劳务补偿 | 联邦德国 | 洛曼公司 | 80.6.23 | 8年 |
| 36 | 密封件制造技术 | 80MHR－12925CN | 青岛密封件厂、天津密封件厂 | 制造技术、关键设备 | 许可证 | 日本 | 荒井制作所 | 80.7.22 | 10年 |
| 37 | 内燃机气缸垫专有技术 | 81MHR－12911CN | 山东烟台石棉制品厂 | 制造技术、关键设备 | 许可证 | 日本 | 石川密封垫板株式会社 | 81.12.29 | 5年 |
| 38 | 发动机滤清器质量控制和测试技术 | CPR/811C22/B/CL/31 | 安徽蚌埠拖拉机附件厂 | 滤清器质量控制和测试技术 | 联合国援助项目 | 联合国 | 开发计划署 | 82.4 | |
| 39 | 内燃机增压器技术 | CEC－82075 | 江苏无锡动力机厂 | 径流涡轮增压器设计制造技术 | 许可证 | 英国 | 霍尔塞特公司 | 82.5.26 | 5年 |
| 40 | 内燃机铝基轴瓦及双金属带制造技术 | CEC－83022 | 上海轴瓦厂、上海东风有色合金厂 | 低锡铝合金轴瓦电镀铅锡合金工艺技术资料 | 许可证 | 英国 | 格里西亚金属有限公司 | 83.4.22 | 8年 |
| 41 | 起动电机发电机制造技术 | CFC－83030L1 | 河南开封拖拉机电机电器厂 | 制造技术及工艺文件、企业标准、材料外购件样本 | 许可证 | 日本 | 日兴电机工业株式会社 | 83.6.1 | 8年 |
| 42 | 4102柴油机咨询 | | 扬州柴油机厂 | 4102柴油机改进 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 86.12.29 | |
| 43 | 电子伺服喷射系统改进 | | 贵阳柴油机厂 | 电子伺服喷射系统改进135系列柴油机 | 许可证 | 美国 | BKM公司 | 92.6.28 | |

(续)

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 492Q汽油机改进设计 | DEDC83/D021 | 北京内燃机总厂 | 492Q汽油机改进设计提高动力经济性 | 技术咨询 | 英国 | 里卡多公司 | 83.11.7 | 2年 |
| 45 | 火花塞制造技术 | 92WMHN/37076MR | 株洲火花塞厂 | 车用火花塞制造技术 | 许可证 | 美国 | 通用汽车公司 | 92.5.1 | |
| 46 | 2.2升汽油机活塞总成 | 92BA3J—3600IDE—60 | 北京内燃机总厂 | 开发2.2升汽油机活塞总成 | 技术咨询 | 德国 | | 92.8.22 | |
| 47 | YC6110柴油机优化设计 | 92BMB/371040DE | 玉林柴油机厂 | 6110柴油机优化设计 | 技术咨询 | 德国 | | 92.2.10 | |
| 48 | 密烘铸铁铸造技术 | CEC—79074 | 江苏无锡柴油机厂 | 密烘铸铁球化、脱硫及测试技术 | 许可证 | 英国 | 国际密烘金属公司 | 79.12.8 | 7年 |
| 49 | 粉末冶金摩擦片喷洒技术 | 83BMHR/37104CD | 浙江省杭州齿轮箱厂 | 喷洒粉末制造摩擦片的工艺技术资料及关键设备 | 许可证 | 奥地利 | 米巴烧结公司 | 83.6.19 | 8年 |
| 50 | 活塞环镀铬技术 | CEC—79057 | 湖南长沙正圆动力配件厂 | 活塞环镀硬铬技术、活塞环镀铬面的塑料和金属涂层技术资料 | 许可证 | 英国 | 联合工程公司 | 79.8.27 | 8年 |
| 51 | 柴油机喷油装置专有技术 | CAC—83055 | 上海柴油机厂 | P7泵设计制造,泵机匹配试验维修保养、工厂管理技术 | 许可证 | 奥地利 | F&M公司 | 83.8.9 | 8年 |
| 52 | 内燃机用滤清器专有技术 | 83BMHR/37102CL | 安徽蚌埠拖拉机附件厂 | 全套设计、工艺、制造用图纸与技术文件及一条生产线 | 许可证 | 意大利 | 环球滤清器公司 | 83.11.2 | 6年 |
| 53 | 活塞环设计制造及测试技术 | 83BMHR/37103CD | 湖南长沙正圆动力配件厂 | 活塞环制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 格茨公司 | 83.12.17 | 8年 |
| 54 | 活塞设计制造技术 | CGC—84052 | 河北石家庄拖拉机配件厂 | 产品图纸、材料的技术要求、铸造件、精加工表面处理规范 | 许可证 | 联邦德国 | 马勒公司 | 81.6.2 | 5年 |

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 缸套摩擦付咨询与技术合作 | 84BMHR/37114CE | 机械部重庆第三设计院 | 往复内燃机、空气压缩机、冷冻机的活塞、活塞环、缸套、活塞销的一般知识和技术资料 | 技术咨询 | 英国 | 埃依工程集团 | 84.12.12 | 2年 |
| 56 | A型泵制造技术 | CGC－84053 | 无锡油泵油嘴厂、北京油泵油嘴厂 | A型直列式喷油泵及其附件制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 波许公司 | 84.8.8 | 10年 |
| 57 | 油泵弹簧制造技术 | 85WMHN/37055CD | 上海中国弹簧厂 | 制造技术和关键设备、仪器 | 许可证 | 联邦德国 | S＋S公司 | 85.9.28 | |
| 58 | 电子调速器专有技术 | 85WMHN/37056CD | 四川成都仪表厂 | E系列电子调速器制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 海茵茨曼公司 | 85.10.7 | 7年 |
| 59 | 化油器制造技术 | 85WMHN/37061CN | 四川涪陵化油器厂 | MHPG－1A型化油器全套技术文件、关键设备 | 许可证 | 日本 | TK汽化器株式会社 | 85.12.16 | 5年 |
| 60 | 磁电机制造技术 | 85WMHN/37062CN | 四川涪陵化油器厂 | 制造技术和关键设备等 | 许可证 | 日本 | 池田电机株式会社 | 85.12.16 | 5年 |
| 61 | 火花塞镍包铜中心电极 | 86WMHN/37063CD | 湖南株州火花塞厂 | 火花塞镍包铜中心电极制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 国民机器公司 | 86.4.19 | 5年 |
| 62 | 长油嘴及喷油器制造技术 | CGC－84054 | 北京油泵油嘴厂 | 长油嘴及喷油器制造技术 | 许可证 | 联邦德国 | 波许公司 | 84.8.8 | 10年 |
| 63 | 气缸套制造技术 | 85BMR/12067CD | 河南中原内燃机配件厂 | 风冷气缸套坯加工、机加工制造技术关键设备和仪器 | 许可证 | 联邦德国 | 尤根森公司 | 85.11.19 | 1年 |
| 64 | 散热器低锡焊料技术 | 84BMHR/37112CU | 吉林长春水箱厂 | 生产散热器用的低锡高强高焊料配底、配制工艺等 | 许可证 | 美国 | 肯菲尔特公司 | 84.11.2 | 3年 |
| 65 | 活塞环制造技术 | 85BMWNN/12043CD | 河北石家庄拖拉机配件厂 | 活塞环的全部设计制造和检验资料 | 许可证 | 联邦德国 | 格茨公司 | 85.12.2 | 8年 |

（续）

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 钢背铜铅烧结带专有技术 | 85BMZ/23004 | 浙江杭州轴瓦厂 | 钢背铜铅烧结带烧结工艺有关标准、炉子、气体发生器及轧机等的图纸 | 许可证 | 澳大利亚 | 莱、波柯轴承公司 | 85.3.17 | 3年 |
| 67 | 汽缸盖铸造技术 | 84WMHR/37057CL（技术）85MHR/44502CD（设备） | 山东省潍坊华丰机器厂 | R4100柴油机缸盖铸造工艺及技术、关键设备 | 技术咨询购买设备 | 意大利联邦德国 | 菲亚特公司（技术）阿道夫贺廷格铸造机械有限公司（设备） | 85.7.27 | 2年 |
| 68 | 曲轴锻造技术 | 86WMHN/37067CN | 第一拖拉机厂 | 100系列柴油机曲轴锻造工艺和模具制造技术 | 技术咨询 | 日本 | 住友金属株式会社 | 86.12.1 | 3年 |
| 69 | 人才技术咨询 | 中外引进国外智力 | 第一拖拉机厂 | 计算机辅助设计技术咨询 | 技术咨询 | 美国 | 万国公司 | 85.6.15 | |
| 70 | 小型汽油机技术引进 | CJHM/6063C | 北京市小型动力机械厂 | 吉诺亚小汽油机制造技术 | 许可证 | 日本 | 小松吉诺亚公司 | 86.12.24 | |
| 71 | 汽缸套专有技术与设备 | 86BMR/12067CD | 河南中原内燃机配件厂 | 薄壁缸套铸造技术及设备关键加工设备（如平顶深网纹珩磨机等） | 许可证 | 德国 | 尤根森公司 | 87.8.1 | 5年 |
| 72 | 汽油机化油器的技术改进（7台设备） | CJHM/5205C等七项 | 北京化油器厂 | 人才引进及综合流量试验台等关键设备 | 设备带技术 | 日本瑞士 | 日本OVAL公司、瑞士ALBE公司 | 86.4.1 | |
| 73 | 高温隧道窑 | | 湖南株洲火花塞厂 | 高温隧道窑设备 | 许可证 | 日本美国 | 大仓株式会社、里克莱公司 | 88.1.1 | |
| 74 | 液力变扭器 | 87WHN/3706CD | 杭州齿轮箱厂 | 液力变扭器生产制造技术 | | 德国 | 2F公司 | 87.11.1 | |
| 75 | 轴瓦三元电镀 | CNHK8801 | 山东烟台轴瓦厂 | 轴瓦三元电镀生产线 | 合资经营 | 英国 | 依莱克公司 | 88.5.10 | |
| 76 | 曲轴锻造技术 | 86WMHN/3706CN | 第一拖拉机厂 | 曲轴锻造技术（模具、设计） | 技术咨询 | 日本 | 住友金属公司 | 86.6.16 | 3年 |

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 铅锡铜电镀技术 | 88WMHN/CEC—83022 | 上海轴瓦厂 | 三元电镀技术 | | 英国 | 格里西亚金属公司 | 88.5.17 | |
| 78 | 机油泵制造技术 | 89WMHN/37073CD | 贵州朝晖机械厂 | 机油泵粉末冶金转子和齿轮的轧制技术及设备 | 许可证 | 德国 | 克勃索公司 | 98.12 | |
| 79 | 气门挤压技术 | 89WMHN/14013MR | 湖北气门厂 | 气门挤压设备(主要指模具) | 许可证 | 美国 | AJAX 公司 | 89.12.23 | |
| 80 | 改进 YC6105QC 型柴油机及开发增压机型 | | 玉林柴油机厂 | 改进 YC6105QC 型柴油机及开发增压机型 | 咨询 | 德国 | FEV 公司 | | |
| 81 | 135 柴油机改进 | 860011/20032CD | 南通柴油机厂 | WA/TC135×150 柴油机技术咨询 | 技术咨询 | 奥地利 | 李斯特公司 | 86.10.18 | 6 年 |
| 82 | 日产 1～5 吨植物油精炼设备制造技术 | 85BMHR/37107CD | 辽宁本溪榨油机厂 | 食用植物油精炼设备的制造、检验，炼油技术 | 许可证 | 联邦德国 | 克鲁伯工业技术公司 | 85.6.12 | 5 年 |
| 83 | 背负式机动喷粉三用机及配套汽油机的设计制造技术 | 85WMN/37060CN | 山东临沂农业药械厂 | MD430—F 型喷雾机的制造技术、关键设备等 | 许可证 | 日本 | 小松吉诺株式会社 | 85.12.16 | 5 年 |
| 84 | 60 瓦～100 千瓦风力发电机制造技术 | 85MHR/3710BCF | 内蒙古动力机厂、哈尔滨拖拉机配件厂 | 小型风力发电机的制造 | 许可证 | 法国 | 原子能委员会 PM 公司 | 85.5.31 | 4 年 |
| 85 | 颗粒饲料压制机及附属设备制造技术 | 85MHR/37103CT | 山西大同农牧机械厂 | 引进 DPDB—304.75 型颗粒饲料压制机的设计制造和最终控制质量的专有技术 | 许可证 | 瑞士 | 布勒公司 | 85.1.21 | 8 年 |
| 86 | 棉花加工机械专有技术 | 85BMWN/37008MR | 河北邯郸棉花机械厂 | 打包机、皮棉清理机、轧花机、塔式烘干机全部设计制造检测资料 | 许可证 | 美国 | 贸莱卡沃公司 | 85.4.12 | 7 年 |
| 87 | 关于合作进行生产 0.65～22 型风力发电机补偿贸易协议书 | 86WMHN/37065CS | 内蒙古商都牧机厂 | 300 瓦风力发电机产品图纸、技术资料、工艺文件及样机 | 补偿贸易 | 瑞典 | 斯维阿勃公司 | 86.12.19 | 8 年 |

（续）

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 挤奶机械关键技术 | TT-90MMG-37202DD | 北京畜牧机械工业总公司 | 脉动器、带盖奶筒、乳杯外套、乳杯内套 | 许可证 | 德国 | 前进农机联合企业园林系统厂 | 89.12.20 | |
| 89 | 污水泵 | 87BWNN/240102CD | 石家庄水泵厂 | KWP 无堵塞离心泵 | 许可证 | 德国 | KSB 公司 | 87.3.25 | 10 年 |
| 90 | 1100 系列联合收割机专有技术 | 92WMHN/37079MR | 佳木斯联合收割机厂 | 1166、1177、1188 三种机型及半链轨专有技术 | 许可证 | 美国 | 约翰迪尔公司 | 92.6.12 | 10 年 |
| 91 | 小型麦稻联合收割机 | 94WMHN/37081CD | 佳木斯联合收割机厂 | 德方出技术并包销产品，我方制造 | 合作 | 德国 | 克拉斯公司 | 94.6 | 5 年 |
| 92 | 半喂入联合收割机制造技术（水稻） | 92WMHN/37080GF | 四平联合收割机厂 | GC3200 型半喂入水稻联合收割机制造技术 | 许可证 | 韩国 | 乐喜金星商事株式会社 | 92.11.17 | 2 年 |
| 93 | 农业机械材料磨料磨损控制和优选技术 | 85BMHR/37102CE | 中国农业机械化科学研究院 | 引进在磨粒磨损环境下适应于农业机械的耐磨损材料的技术等 | 技术合作 | 英国 | 福尔茂研究实验公司 | 85.2.16 | 3 年 |
| 94 | 深井潜水泵许可证及技术转让 | CGC80076 | 沈阳潜水泵厂 | 制造技术及 1 台动平衡机 | 许可证 | 联邦德国 | 里茨公司 | 80.6.5 | 10 |
| 95 | 喷灌机械测试技术 | 84MHR/371010CF | 江苏工学院排灌机械研究所 | 喷灌测试用的全部自动控制程序、接口图纸、测试设备等 | 许可证 | 英国 | 阿姆菲尔德公司 | 84.8.18 | 3 年 |
| 96 | 大型泵水力模型泵技术 | 84BMHR/3707GH | 江苏无锡水泵厂 | 提供一台模型泵和模型泵设计计算资料等 | 许可证 | 荷兰 | 斯托克公司 | 84.9.4 | 5 年 |
| 97 | 大型谷物联合收割机许可证和专有技术 | CUC-81027 | 佳木斯联合收割机厂、开封联合收割机厂 | 联代 955、965、975 型的 1000 系列联合收割机的设计制造技术等 | 许可证 | 美国 | 迪尔公司 | 81.8.29 | 10 年 |
| 98 | E512、E514 联合收割机制造技术 | 85/88MHR/37201CD | 吉林省四平联合收割机厂 | E512、E514 联合收割机全套产品图纸、主要部件工艺和装配图纸标准和试验资料 | 技贸结合 | 民主德国 | 前进农机联合企业 | 85.5.23 | 3 年 |

(续)

| 序号 | 项目名称 | 合同号 | 引进单位 | 引进主要内容 | 引进方式 | 引进国别 | 引进公司名称 | 合同签约日期 | 合同有效期 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99 | 茶叶精制组合机制造技术 | 84BMHR/37110CJ | 浙江绍兴茶机总厂 | 设计制造技术、关键设备 | 许可证 | 日本 | 松永商会 | 84.12.15 | 3年 |
| 100 | 小型榨油机制造技术 | 84BMHR/37104CE | 辽宁本溪榨油机厂 | 200公斤/小时榨油机制造技术,200型螺旋榨油机 | 许可证 | 英国 | 西蒙罗斯店斯公司 | 84.9.10 | 5年 |
| 101 | 潜水电泵技术引进 | 92WMHN/37007CE | 沈阳潜水电泵厂 | 引进口径25～700毫米、流量360～5400米$^3$/小时,扬程10～90米,功率15～200瓦中型潜水电泵 | 许可证 | 英国 | 威尔公司 | 92.6.30 | |
| 102 | 大中型潜水电泵 | 92WMHN/37077CE | 泰州潜水电泵厂 | H型潜水电泵,11个规格,功率20～180瓦,流量1050～5000米$^3$/小时,扬程2.6～17.8米 | 许可证 | 英国 | | 92.5 | |
| 103 | 1千瓦风力发电机合作生产协议 | | 北京联合收割机厂 | 1千瓦风力发电机产品图纸、技术资料、工艺文件及样机 | 合作生产 | 英国 | 桑申堡公司 | 83.7.22 | |
| 104 | 收割机刀片制造技术 | | 山东梁山收割机刀片厂 | 收割机刀片制造技术、刀片磨削工艺及产品质量标准、模具图、压力机安装图等 | 许可证 | | | | |
| 105 | 全喂入水稻联合收割机制造技术 | 87WMHN/37071CD | 开封联合收割机厂 | 全喂入联合收割机,喂入量1.8公斤/秒,动力44千瓦 | 合作开发 | 德国 | 克拉斯公司 | 87.11.16 | |

# 农机行业利用国际贷款项目概况

| 序号 | 贷款来源 | 中方合作单位 | 贷款金额 | 贷款用途 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 加拿大政府混合贷款 | 辽宁沈阳齿轮厂开发国家级重点产品 | 496 万美元 | 用于引进国外先进的热处理和机械设备 | 贷款期 40 年<br>生效日期 1993.9.30 |
| 2 | 北欧投资银行 | 南昌柴油机厂铸造车间易地改造 | 300 万美元 | 购买铸造设备 | 贷款期 8 年<br>生效日期 1992.7.20 |
| 3 | 亚洲开发银行 | 全椒柴油机总厂 | 240 万美元 | 引进铸造生产线 | 1996.12 还款 |
| 4 | 德国政府出口信贷 | 郓城县内燃机配件厂 | 786.8 万马克(496.47 万美元) | 引进桥车生产设备及技术 | |
| 5 | 瑞士政府贷款 | 沈阳柴油机厂 | 703 万瑞士法郎(529.359 万美元) | 引进气冲式铸造生产线 | 生效日期 1989 年<br>还款期 1992～1996 年 |
| 6 | 瑞士政府贷款 | 沈阳第一拖拉机厂 | 57 万瑞士法郎(42.92 万美元) | | 生效日期 1990 年<br>还款期 2000～2010 年 |
| 7 | 丹麦政府贷款 | 朝阳柴油机厂 | 1600 万丹克郎(254.4 万美元) | 引进铸造生产线 | 生效日期 1986 年<br>还款期 1996～2021 年 |
| 8 | 世界银行贷款 | 天津动力机厂 | 4456 万美元 | 引进英国柏金斯柴油机技术及生产设备(软件费 2253 万美元) | 总投资 6 亿元人民币，建成 1000 系列发动机 4～10 万台/年。世界银行贷款 4456 万美元 12 年宽限期。第 15 年还款，7 年还清。 |

# 农机行业大事记

## 第十三部分

# 农机行业大事记(1993年)

**1月5日** 机电部工程农机司完成了增压器、机油泵、三滤等内燃机配附件产品系列型谱工作。并以机电农[1993]8号通知向全行业颁发了实施管理办法。

**1月6日～9日** 农业部召开全国农机管理工作会议。各省、自治区、直辖市、计划单列市农机管理部门负责人和"铁牛杯"竞赛优胜单位的代表共100多人出席会议。国务委员陈俊生为会议写了贺信。这次会议全面回顾、认真总结了农村改革以来农机管理工作改革的历程和经验。研究了农机管理系统贯彻党的十四大精神的措施，部署了1993年工作，表彰了全国首届"铁牛杯"竞赛优胜单位。这次会议是在党的十四大确立了社会主义市场经济体制目标以后的第一次农机管理工作会议，对于解放思想，认清形势，迎接市场经济的挑战具有重要意义。

**1月21日** 李鹏总理视察三河县农民养牛，挥笔勉励大家："大力发展养牛业，利用秸秆过腹还田，促进农业良性循环。"

**1月** 机电部以机电科[1993]2124号文发布工程农机行业淘汰的落后产品，共36类258种。

**2月11日** 农业部和国家农业综合开发领导小组联合下文，国家投入4000万元资金，在24个省建设1993～1994年度秸秆养牛示范县49个。

**3月** 在国务院领导的关注下，农业部和中国石油化工总公司联合发出了《关于供应农用柴油的紧急通知》。《通知》要求各地石油公司保量、保价(平价)、及时把农用柴油供给农业。哪一级受阻追查哪一级领导的责任。在一个计划年度之内，指标不搞过期作废。从执行情况看，1993年全国农用柴油的供应好于往年。

**4月14日** 机电部工程农机司和农业部农垦司联合发出《关于组织东方红1002/1202型系列履带拖拉机新产品鉴定试验的函》，请中国第一拖拉机工程机械公司与北京市农场管理局双桥农场、新疆生产建设兵团129团场具体协商，落实新产品在场完成可靠性及耐久试验计划。由于双方紧密协作，已于当年按时、保质完成了试验工作。

**4月14日～6月28日** 农业部部署第一批干部到基层蹲点调查。以农业机械化管理司宋树友司长为组长，由14名干部(其中农机化管理司10名)组成的蹲点调查组赴山西省进行了为期两个半月的农村调查。了解了山西农村的全面情况，提出了发展农村经济的政策建议。

**5月13日** 公安部以第12号令发布《农用运输车安全基准》。

**5月** 机电部工程农机专业评审组评审出科技进步奖27个项目，其中机电部一等奖1项，二等奖11项，三等奖15项。标准奖项目3项，其中二等奖2项，三等奖1项。

**5月13日** 机械工业部、公安部以机械农[1993]154号文，联合印发了《一九九三年三轮农用运输车生产企业及其产品目录》，下发各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅(局、公司)、公安厅(局)。

**7月28日** 农业部农垦司刘成果司长在北京全国农垦系统农机管理人员培训班上作了有关农机化改革的讲话，提出了农垦农机化事业要成为一个独立的产业，其组织形式是企业，要产业化、企业化。这次讲话对推动全国农垦农机化深化改革，加快发展步伐，产生了重要影响。

**8月7日** 机械工业部、公安部以机械农[1993]392号文，联合印发了《一九九三年四轮农用运输车生产企业及其产品目录》，下发各省、自治区、直辖市、计划单列市机械厅(局、公司)、公安厅(局)。

**8月8日～15日** 农业部农业机械化管理司宋树友司长受部长委托，率慰问组赴山东、江苏灾区慰问。慰问组先后到山东荷泽、济宁和江苏徐州水灾严重的地区，考察了灾情，慰问了受灾群众，受到了当地党政部门和群众的欢迎。

**8月21日** 农业部发出关于颁发《农机成人教育暂行规定》的通知。这是改革开放以来农业部颁发的第一部综合性农机成人教育法规，对农机成人教育和发展方针，主要任务、领导管理、学校建设、培训考核、办学经费、奖惩措施等作了比较详细的规定。

**9月4日** 农业部第一批农业机械化综合试点全部通过验收。自1987年起，农业部先后部署了江苏省吴县、无锡县、北京市顺义县、天津市西青区，吉林省梨树县，黑龙江省黑河市等6个单位为第一批农机化综合试点。经过5年时间的试验示范，各试点完成了试点任务，起到了示范和引导作用，积累了推进农业机械化的经验。

**9月7日** 国务院办公厅以国办[1993]59号文印发机械工业部职能配置、内设机构和人员编制方案。机械工业部，内设14个职能司(厅)和机关党委。机关行政编制为380名(含汽车工业司)。工程农机司更名为农业装备司，其主要职能为：组织调查、研究农机工业发展中的重大问题，提出适应我国农业生产和农村经济发展特点的农机工业发展方向、政策、措施；组织协调农机工业的有关重大建设、技改及引进、消化、吸收项目；负责重大出口成套工程项目的国内组织协调；组织协调重大农业工程项目所需农机及工程机械产品的研制；组织协调农业重大灾害所需农机产品的生产和调运。

**9月17日** 机械工业部张德邻副部长出席"农机会议中心"落成典礼，并为会议中心揭牌。该中心是部分农机企业及有关单位合作在中国农机院小王庄农机试验站内建设的。

**9月** 农业部发出了《关于做好秋季农机化生产工作的通知》。要求各地农业、农机管理部门，搞好

农机具检修，做好农机具、零配件和油物料供应，加强农机监理工作。要采取有效措施落实农机作业任务，推广适用的农机化新技术，提高秋耕秋种的机械化作业水平和作业质量，为下年度农业丰收打下良好的基础。

**10月2日** 我国引进美国约翰·迪尔公司大中马力轮式拖拉机项目最后一次联络会议分别在德国和美国召开，该技术引进项目合同历时10年，已执行完毕，将予以终结。此次会议对继续进行贸易和合资等事宜进行了探讨。

**10月13日** 秘鲁政府向中国采购的3000台上海—50型拖拉机首批装船仪式在上海港举行。机械工业部张德邻副部长出席了剪彩仪式。这是由中国工程与农机进出口公司组织发运的。

**10月17日** 杭州齿轮箱厂与德国ZF公司就合资经营传动机械项目意向书在杭州举行签字仪式，这是中国齿轮变速箱行业目前最大的合资项目，合资金额1亿美元。该项目对带动全国的齿轮和变速箱行业上水平、上规模将起到积极的推动作用。

**10月18日** 中共中央在北京召开了中央农村工作会议，机械工业部张德邻副部长参加了会议，在会上介绍了农机工业的情况，反映农机生产滑坡等困难，呼吁对农机工业实行政策倾斜和支持。

**10月18日～22日** "利用当地资源发展畜牧业生产国际会议"在北京召开。五大洲的20多个国家和地区的学者、专家以及联合国粮农组织官员共150人出席会议。大会发表论文58篇，内容涉及饲料开发与畜牧业发展战略、秸秆处理技术、饲养技术、开发当地饲料资源与社会、经济及农业生态的关系等方面。

**10月20日～23日** 机械工业部农业装备司组织了"奥地利AVL技术讲座暨'九五'内燃机产品发展思路座谈会"。全国主要发动机厂、汽车厂、船舶、军工等系统的有关单位参加了会议，为制订"九五"发展规划拓宽了思路。

**10月** 中国企业家协会表彰全国15个优秀中青年企业家。山西省晋城市农机修造厂厂长排名第9，受到李鹏总理接见，给农机修造系统职工极大鼓舞。

**11月25日** 机械工业部发出机械人任[1993]094号关于李守仁等四十一人的任职通知，批准郝贵明任农业装备司司长，高鹞任副司长。

**11月** 农业部安全生产委员会、农业机械化管理司联合组织开展了全国农机安全监理先进单位和先进工作者评选活动，共评选出山东省农业机械安全监理站等63个先进单位和李自荣等92名先进工作者。农业部于11月30日发文进行通报表彰，并授予荣誉称号。同时，还通报表彰了中国农机安全报社，授予"农机安全宣传教育特别奖"。

**12月6日～12日** 联合国亚太经社会亚太农机网在印度尼西亚雅加达召开了技术顾问委员会和管理委员会。中国农机工业协会理事长、亚太农机网中国办公室主任鹿中民同志率35人的代表团出席了会议，并参加了此次会议举办的农机博览会。

**12月15日** 机械工业部发出机械人[1993]684号通知聘任美国专家阳早、寒春为机械工业部顾问。

**12月3日** 机械工业部农业装备司在洛阳对中国第一拖拉机工程机械公司研制的100马力、120马力履带拖拉机新产品组织专家鉴定。这两种新产品问世，填补了我国大功率履带拖拉机的空白。

**12月** 六集电视专题片《神州圆梦》完成拍摄。这部专题片是农业部农机化管理司、机械工业部工程农机司和中国农机化报社联合拍摄的。第一次以电视专题片的形式，系统地反映中国的农业机械化事业。

**12月** 《中国农业机械年鉴1993》和《中国内燃机工业年鉴1993年》(首卷)出版发行。

**12月底** 内燃机大行业规划办公室负责的全国内燃机及油泵油嘴产品系列型谱评审工作，历时五年已圆满结束。

**12月底** 机械工业部农业装备司完成了农机、内燃机、工程机械国际、行业标准的清理整顿工作。其中强制标准18项(国家标准7项，行业标准11项)。

# 1993年全国五一劳动奖章、奖状获得者名单

## (工程农机及农林牧副渔系统)

### ★全国先进集体★

河北省石家庄水泵厂
内蒙古包头市潜水泵厂
江苏常州林业机械厂
江苏徐州工程机械集团公司
安徽省合肥叉车总厂
江西发动机总厂
湖南省浦沅工程机械总厂
重庆市农业生产资料公司
上海市东海(农场)农工商总公司

## ★全国先进班组★

山西省五台山森林经营局宽滩林场大东沟工队
内蒙古库都尔林业局小九亚贮木场李井新木材检验组
辽宁大连水产养殖公司马栏河养殖场第三生产组
吉林省松江河林业局设计队
海南大学农学院水产研究组
新疆兵团农6师103团9连李如意承包班

## ★全国先进个人★

戴　春　北京燕京牧机公司经理
李家栋　北京市北效农场党委书记
王铨忠　天津市农业生产资料公司化验室干部
孟相杰　河北张家口市宣化采掘机械厂厂长
张庆斌　河北省磁县制锹厂厂长
刘进辉　河北芦台农场场长
王　建　河北农业大学教师
常来栓　山西长治潞城水泵厂厂长
赵国江　内蒙古潮归林业局局长
刘邦柱　内蒙古阿尔山林业局制材厂高级工程师
刘士福　辽宁鞍山第一工程机械股份有限公司董事长
张志武　黑龙江伊春上甘岭林业局汽管处主任
孙占元　黑龙江伊春桃山林业局物资供应科工人
于沛兴　黑龙江逊克县农牧渔业局高级农艺师
李志丹　黑龙江西林吉林业局中心苗圃副主任
尹桂武　黑龙江呼中林业局碧水林场提阳山分场工人
吴陆弟　黑龙江北安农场局科研所大豆室主任
郭　君　黑龙江红光农场公安分局局长
孙俊福　黑龙江宁安农场长丰林场工人
刘志业　黑龙江柴河林业局分区工会主席
刘关彬　黑龙江兴隆林业局多种经营局局长
郑焕能　东北林业大学教授
陈廷清　黑龙江省农业机械工程科学研究院副院长
李香凤（女）黑龙江牡丹江农业生产资料采购供应站经理
王　金　黑龙江肇州县制锹厂厂长
袁世银　上海拖拉机内燃机公司工人
忻元琨　上海市禽蛋公司沪东蛋品储运部汽车修理工
张生龙　上海松江县种奶牛场场长
何家铭　江苏南京农用车制造厂厂长
杨海斌　江苏响水县农机修造厂厂长
郭文杰　江苏徐州农业机械厂锻压车间电焊工
陈绩馨　浙江舟山水产食品厂高级工程师
郭东初　浙江温岭汽车配件厂厂长
陈剑平　浙江省农业科学院研究员
樊山红（女）安徽省合肥矿山机器厂金工一车间小车二班班长
钱　进　安徽省全椒柴油机总厂厂长
翁祖国　福建莆田县内燃机配件厂厂长
孙志豪　江西手扶拖拉机厂厂长
朱文波　江西曲轴连杆厂工人
王　敏　山东工程学院院长
李厚泉　山东滕州市鲁南水泵厂工人
侯宪民　河南郑州柴油机厂工人
姚　明　中国第一拖拉机工程机械公司665分厂板焊车间冲压班班长
王汉田　湖北襄樊市粮食机械一厂技术科长
王仁建　湖北十堰市牛头山林场工人
程为民　湖北武汉汽车标准件厂工人技师
李传志　湖北省太子山林业局局长
黄培劲　湖南省零陵地区种子公司农艺师
陈发声　广东新兴县饲料机械厂工人
杨　海　广东省国营收获农场工人
曾广杰　广州柴油机厂铣工
刘志民　广东省韶关挖掘机制造厂厂长
王建明　广西玉柴机器股份有限公司董事长
黎桂香（女）海南省国有新中农场23队胶工
杜绍陵　四川遂宁市机器厂厂长
李　锋　四川泸州市长江起重机厂工会主席
康书文　陕西渭南地区碾米机厂厂长
路震霄　陕西省粮油机械厂厂长
马品甫　青海齿轮厂厂长
杜贤东　新疆兵团农1师安装团北汽服务站驾驶员
陈德宝　新疆兵团农2师30团2连连长
巴依蒙古　新疆阿勒泰地区农业处副处长

# 附　　录

## 第十四部分

## 表1 世界和部分国家人口、从业人口、人和劳均耕地面积(1991年)

| 国别 | 人口 总数(千人) | 人口 农业人口(千人) | 从业经济活动人口 总数(千人) | 从业经济活动人口 务农人口(千人) | 从业经济活动人口 务农人口占的比重(%) | 耕地(千公顷) | 人均耕地(公顷/人) | 劳均负担耕地(公顷/人) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **5487265** | **2408332** | **2403584** | **1108664** | **46.1** | **1373404** | **0.250** | **1.239** |
| 阿尔及利亚 | 9524 | 6607 | 3692 | 2561 | 69.4 | 7085 | 0.744 | 2.766 |
| 南非 | 38880 | 5787 | 13844 | 1841 | 13.3 | 12360F | 0.318 | 6.714 |
| 加拿大 | 27034 | 844 | 13473 | 420 | 3.1 | 45850F | 1.698 | 109.238 |
| 墨西哥 | 86313 | 25325 | 30209 | 8865 | 29.3 | 23150F | 0.268 | 2.611 |
| 美国 | 252410 | 6381 | 123985 | 2780 | 2.2 | 185742 | 0.736 | 66.814 |
| 阿根廷 | 32712 | 3312 | 11709 | 1185 | 10.1 | 25000F | 0.764 | 21.079 |
| 巴西 | 151623 | 35440 | 56130 | 13304 | 23.7 | 51800F | 0.342 | 3.894 |
| 中国 | 1170893 | 781114 | 690383 | 460563 | 66.7 | 93286F | 0.080 | 0.203 |
| 印度 | 862745 | 538593 | 329096 | 217720 | 66.2 | 166300F | 0.193 | 0.764 |
| 印度尼西亚 | 187724 | 81750 | 74192 | 35297 | 47.6 | 16200F | 0.086 | 0.459 |
| 日本 | 123921 | 7204 | 62856 | 3875 | 6.1 | 4092F | 0.033 | 1.056 |
| 韩国 | 43791 | 9385 | 19488 | 4599 | 23.6 | 1929 | 0.044 | 0.419 |
| 泰国 | 55793 | 33100 | 29678 | 18885 | 63.6 | 20000F | 0.358 | 1.059 |
| 土耳其 | 57166 | 24703 | 24406 | 11581 | 47.5 | 24660 | 0.431 | 2.129 |
| 丹麦 | 5154 | 231 | 2870 | 129 | 4.5 | 2558 | 0.496 | 19.829 |
| 法国 | 57050 | 2661 | 25758 | 1286 | 5.0 | 18028 | 0.316 | 14.019 |
| 德国 | 80015 | 3160 | 40047 | 1792 | 4.5 | 7463 | 0.093 | 4.165 |
| 意大利 | 57783 | 3324 | 23531 | 1577 | 6.7 | 9025F | 0.156 | 5.723 |
| 波兰 | 38245 | 6746 | 19453 | 3914 | 20.1 | 14360 | 0.375 | 3.669 |
| 英国 | 57773 | 1121 | 28441 | 552 | 1.9 | 6552 | 0.113 | 11.869 |
| 南斯拉夫 | 23928 | 4496 | 10849 | 2259 | 20.8 | 7015F | 0.293 | 3.105 |
| 澳大利亚 | 17292 | 835 | 8286 | 400 | 4.8 | 46703 | 2.701 | 116.758 |
| 前苏联 | 291245 | 36202 | 144450 | 17954 | 12.4 | 224400 | 0.770 | 12.500 |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1992年。

注:F为估计数,以下同。

## 表2 世界和部分国家每人平均农畜产品产量(1991年)

单位:公斤

| 国别 | 粮食 | 油料折油 | 肉类 | 牛奶 | 鸡蛋 | 食糖 | 蔬菜瓜类 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **401** | **7.1** | **33.2** | **86.2** | **6.6** | **20.8** | **83.9** |
| 中国 | 387 | 6.3 | 27.5 | 4.1 | 8.1 | 5.6 | 102.6 |
| 印度 | 248 | 5.5 | 3.8 | 31.0 | 1.6 | 14.4 | 62.4 |
| 日本 | 119 | 0.3 | 28.1 | 66.0 | 19.9 | 7.4 | 121.2 |
| 朝鲜 | 512 | 2.6 | 11.9 | 4.1 | 6.7 | — | 201.0 |
| 韩国 | 192 | 1.0 | 20.1 | 42.8 | 11.3 | — | 236.4 |
| 巴基斯坦 | 175 | 4.9 | 11.2 | 27.0 | 1.9 | 16.5 | 29.4 |
| 泰国 | 522 | 2.4 | 23.0 | 3.2 | 2.3 | 70.9 | 44.6 |
| 埃及 | 269 | 2.1 | 15.4 | 21.3 | 2.4 | 19.8 | 121.8 |
| 加拿大 | 2176 | 67.5 | 102.1 | 271.6 | 11.8 | 5.6 | 76.3 |
| 美国 | 1349 | 32.5 | 118.0 | 267.6 | 15.9 | 25.9 | 128.0 |
| 巴西 | 385 | 12.8 | 43.5 | 99.8 | 9.1 | 56.6 | 37.4 |
| 保加利亚 | 1013 | 10.2 | 73.3 | 195.2 | 12.3 | 12.8 | 185.2 |
| 丹麦 | 1907 | 47.0 | 31.2 | 900.3 | 16.3 | 97.0 | 59.2 |
| 法国 | 1150 | 22.9 | 101.8 | 469.6 | 16.6 | 82.5 | 140.2 |
| 匈牙利 | 1560 | 21.4 | 158.8 | 253.8 | 22.2 | 71.2 | 200.9 |
| 意大利 | 364 | 4.2 | 68.5 | 173.1 | 12.2 | 28.4 | 254.0 |
| 英国 | 428 | 8.7 | 60.7 | 260.1 | 11.2 | 22.4 | 61.1 |
| 南斯拉夫 | 719 | 1.7 | 60.3 | 180.3 | 9.9 | 27.7 | 84.8 |
| 澳大利亚 | 1090 | 9.4 | 184.9 | 328.9 | 10.8 | 161.8 | 92.2 |
| 前苏联 | 642 | 6.9 | 63.9 | 343.1 | 15.1 | 30.0 | 107.8 |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1991年。

## 表 3　世界和部分国家拥有灌溉地面积(1975～1991 年)

单位:千公顷

| 国别 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **189245** | **210975** | **225399** | **237421** | **241557** |
| 中国 | 42668 | 45317 | 44461 | 47837 | 47936F |
| 印度 | 33730 | 38478 | 41779 | 43050 | 45800F |
| 美国 | 16690 | 20582 | 19831 | 18771 | 18771F |
| 前苏联 | 14486 | 17487 | 19951 | 21215 | 21000 |
| 巴基斯坦 | 13630 | 14680 | 15760 | 16500 | 17000F |
| 伊朗 | 5900 | 4948 | 5740 | 5750 | 5750F |
| 印度尼西亚 | 4825 | 5418 | 7059 | 7600 | 8512 |
| 墨西哥 | 4479 | 4980 | 5285 | 5180 | 5200F |
| 日本 | 3171 | 3055 | 2952 | 2847 | 2825F |
| 埃及 | 2825 | 2445 | 2497 | 2607 | 2643F |
| 西班牙 | 2818 | 3029 | 3217 | 3370 | 3388 |
| 意大利 | 2720 | 2870 | 3000 | 3120 | 3140F |
| 阿根廷 | 1440 | 1580 | 1620 | 1680 | 1690F |
| 澳大利亚 | 1469 | 1500 | 1700 | 1900 | 1831F |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1992 年。

## 表 4　世界和部分国家农业拖拉机拥有量(1979～1991 年)

单位:台

| 国别 | 1979～81 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **21908928** | **26064336** | **26405280** | **26544464** | **26303904** |
| 中国 | 738140 | 882187 | 861220 | 827512 | 784156 |
| 前苏联 | 2629333 | 2780000 | 2689000 | 2660200 | 2580000F |
| 美国 | 4767666 | 4749000 | 4749000 | 4749000 | 4749000F |
| 日本 | 1326700 | 1984590 | 2049120 | 2120000 | 1966000 |
| 联邦德国 | 1467400 | 1449453 | 1423896 | 1394516 | 156200(德国) |
| 法国 | 1460900 | 1475400 | 1470000 | 1465000 | 1460000F |
| 英国 | 512041 | 515000 | 509780 | 505000 | 500000F |
| 意大利 | 1058787 | 1362932 | 1403000 | 1440000 | 1459000 |
| 加拿大 | 657369 | 756300 | 770400 | 780000 | 780000F |
| 印度 | 393117 | 750935 | 925365 | 988070 | 1000000F |
| 印度尼西亚 | 9243 | 13800 | 25161 | 27000 | 29000F |
| 墨西哥 | 124045 | 165000 | 168000 | 170000 | 172000F |
| 波兰 | 620724 | 1101264 | 1152644 | 1185000 | 1178800 |
| 瑞典 | 185218 | 183000 | 183000 | 183000 | 182000F |
| 澳大利亚 | 332000 | 332000 | 332000 | 332000 | 316000F |
| 阿根廷 | 183700 | 204000 | 204000 | 203000 | 202000F |
| 阿尔及利亚 | 46949 | 94000 | 96000 | 100000 | 91500F |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1991 年、1992 年。

**表 5 世界和部分国家谷物联合收割机拥有量(1979～1991 年)**

单位:台

| 国别 | 1979～1981 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **3503740** | **4004097** | **3979006** | **3979103** | **3914607** |
| 中国 | 27113 | 35004 | 36582 | 38719 | 43549 |
| 前苏联 | 701333 | 735000 | 689000 | 655000 | 675300 |
| 美国 | 672867 | 666500 | 666000 | 665500 | 663000F |
| 日本 | 849100 | 1243600 | 1258070 | 1280000 | 1569000 |
| 联邦德国 | 167500 | 140000 | 137000 | 140106 | 156200(德国) |
| 法国 | 145600 | 152000 | 152500 | 153000 | 153500F |
| 英国 | 57405 | 50980 | 50000 | 49000 | 48000F |
| 意大利 | 34499 | 45414 | 47000 | 48000 | 47000 |
| 瑞典 | 50330 | 47000 | 47000 | 47000 | 46500F |
| 波兰 | 39139 | 71639 | 77489 | 80000 | 83000F |
| 罗马尼亚 | 44152 | 45166 | 44799 | 35800 | 34500 |
| 加拿大 | 161603 | 156700 | 156100 | 155500 | 155000F |
| 澳大利亚 | 57733 | 56900 | 56800 | 56700 | 56600F |
| 阿根廷 | 44000 | 47500 | 48000 | 48500 | 48800F |
| 阿尔及利亚 | 4452 | 8800 | 9000 | 9300 | 9500F |
| 印度 | 1461 | 2850 | 2900 | 2950 | 3000F |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1991 年、1992 年。

**表 6 世界和部分国家平均每台拖拉机负担的可耕地面积(1970～1991 年)**

单位:公顷

| 国别 | 1970 | 1980 | 1984 | 1986 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **94.2** | **62.5** | **57.5** | **54.6** | **53.1** | **53.3** | **51.7** | **52.2** |
| 中国 | — | 130.5 | 114.1 | 109.0 | 106.5 | 107.8 | 112.2 | 117.8 |
| 前苏联 | 117.8 | 88.6 | 82.6 | 79.9 | 84.6 | 84.1 | 86.7 | 87.0 |
| 美国 | 42.1 | 39.8 | 40.3 | 40.2 | 40.2 | 40.2 | 39.6 | 39.0 |
| 日本 | 20.6 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 1.96 | 2.08 |
| 联邦德国 | 5.9 | 5.0 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 5.1 | 5.36 | 4.78(德国) |
| 法国 | 14.6 | 11.4 | 11.4 | 11.6 | 12.0 | 12.7 | 12.2 | 12.3 |
| 英国 | 16.3 | 13.6 | 12.9 | 13.4 | 13.4 | 12.9 | 12.2 | 13.1 |
| 意大利 | 24.3 | 8.8 | 7.6 | 7.2 | 6.9 | 6.4 | 6.3 | 6.19 |
| 加拿大 | 68.7 | 68.6 | 70.6 | 63.1 | 60.7 | 59.6 | 58.8 | 58.8 |
| 印度 | 2620.0 | 394.1 | 297.8 | 254.8 | 221.3 | 178.7 | 167.3 | 166.3 |
| 阿根廷 | 186.1 | 150.6 | 126.9 | 127.7 | 123.8 | 123.8 | 128.0 | 123.15 |
| 澳大利亚 | 133.1 | 132.6 | 149.8 | 145.7 | 141.0 | 146.9 | 146.9 | 147.7 |
| 巴西 | 217.0 | 181.8 | 83.0 | 83.9 | 93.0 | 93.4 | 92.4 | 70.95 |
| 丹麦 | 15.3 | 14.0 | 15.5 | 15.5 | 15.3 | 15.4 | 15.7 | 15.9 |
| 墨西哥 | 238.4 | 200.0 | 149.4 | 145.0 | 159.6 | 137.8 | 125.6 | 134.6 |
| 波兰 | 68.3 | 26.3 | 18.0 | 14.5 | 13.1 | 12.5 | 12.2 | 12.18 |
| 瑞典 | 18.5 | 16.5 | 15.8 | 16.2 | 16.1 | 15.9 | 15.6 | 15.8 |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1972 年、1991 年、1992 年。

**表 7 世界和部分国家平均每台谷物联合收割机负担的收获面积(1970～1991 年)**

单位:公顷

| 国 别 | 1970 | 1980 | 1984 | 1986 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | — | **205.3** | **188.8** | — | **175.3** | **178.6** | **177.7** | **177.7** |
| 中国 | — | 3318.0 | 2576.3 | 2918.0 | 2548.3 | 2497.7 | 2398.5 | 2124.6 |
| 前苏联 | 183.4 | 168.8 | 137.4 | 129.3 | 144.5 | 154.2 | 160.9 | 152.3 |
| 美国 | 77.9 | 106.6 | 106.4 | 104.1 | 86.9 | 87.0 | 90.9 | 93.7 |
| 日本 | — | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 2.0 | 1.93 | 2.1 |
| 联邦德国 | 30.3 | 31.6 | 32.2 | 32.0 | 33.8 | 34.0 | 31.9 | 41.9(德国) |
| 法国 | 70.5 | 69.0 | 65.2 | 63.5 | 61.8 | 66.3 | 57.8 | 60.2 |
| 英国 | 56.3 | 68.6 | 71.1 | 73.7 | 72.2 | 72.3 | 74.6 | 72.9 |
| 意大利 | 318.7 | 145.3 | 126.9 | 114.7 | 101.6 | 100.8 | 92.0 | 93.6 |
| 加拿大 | 78.7 | 118.7 | 131.9 | 140.4 | 136.3 | 140.6 | 143.1 | 134.6 |
| 印度 | — | 134627.4 | 36848.6 | 35641.0 | 36510 | 35856.9 | 35406 | 33364.6 |
| 阿根廷 | 323.4 | 224.4 | 270.1 | 226.6 | 188.9 | 175.6 | 186.5 | 163.7 |
| 澳大利亚 | 166.0 | 269.7 | 310.2 | 277.5 | 238.9 | 236.0 | 251.3 | 207.3 |
| 巴西 | — | 569.8 | 487.7 | 533.7 | 525.0 | 486.8 | 402.2 | 400.1 |
| 丹麦 | 41.1 | 46.8 | 47.2 | 46.3 | 45.5 | 47.7 | 46.6 | 47.6 |
| 墨西哥 | — | 652.7 | 714.0 | 591.6 | 532.9 | 542.3 | 567.4 | 566.1 |
| 波兰 | 601.0 | 199.7 | 156.6 | 135.4 | 117.9 | 108.8 | 106.6 | 105.0 |
| 瑞典 | 35.5 | 29.6 | 31.0 | 31.3 | 27.7 | 27.0 | 26.8 | 24.7 |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1972 年、1984 年、1991 年、1992 年。

**表 8 部分国家挤奶器的拥有量(1979～1991 年)**

单位:台

| 国 别 | 1979～1981 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|
| 前苏联 | 351000 | 365007 | 390000 | 410000 | 398000F |
| 澳大利亚 | 210000 | 210000 | 210000 | 210000F | 210000F |
| 日本 | 138333 | 153000 | 155000 | 157000 | 158000F |
| 阿根廷 | 6850 | 8050 | 8100 | 8150 | 8170F |
| 丹麦 | 64333 | 60000 | 60000 | 59000F | 59000F |
| 法国 | 373133 | 245600 | 230000 | 220000 | 210000F |
| 联邦德国 | 457633 | 307800 | 292600 | 275000 | 261400F(德国) |
| 意大利 | 127667 | 144000 | 146000 | 147000F | 148000F |
| 英国 | 144847 | 158000 | 158000 | 158000F | 158000F |
| 波兰 | 116957 | 246664 | 250000 | 260000F | 265000F |
| 瑞士 | 49651 | 57000 | 56500 | 60741 | 60700 |
| 土耳其 | 1000 | 5148 | 7173 | 9636 | 12567 |
| 新西兰 | 17147 | 13300 | 13100 | 13000F | 12900F |

资料来源:联合国粮农组织《生产年鉴》1991 年、1992 年。

## 表 9 世界和部分国家的化肥消费量(1979～1992 年)

单位:千吨

| 国别 | 79/80 | 86/87 | 87/88 | 88/89 | 89/90 | 90/91 | 91/92 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **112472** | **132254** | **139582** | **145630** | **143507** | **137520** | **133978** |
| 非洲 | 2786 | 3561 | 3484 | 3719 | 3605 | 3687 | 3590 |
| 阿尔及利亚 | 170 | 272 | 241 | 170 | 117 | 139 | 96 |
| 北美及中美 | 24805 | 22475 | 23109 | 22829 | 23856 | 23618 | 23385 |
| 加拿大 | 1808 | 2160 | 2200 | 2131 | 2166 | 2074 | 2150 |
| 美国 | 20941 | 17286 | 17792 | 17733 | 18709 | 18587 | 18738 |
| 墨西哥 | 1134 | 1826 | 1862 | 1743 | 1740 | 1799 | 1547 |
| 南美 | 4683 | 5494 | 5737 | 5773 | 5277 | 4956 | 4927 |
| 巴西 | 3567 | 3782 | 3759 | 3729 | 3383 | 3164 | 3235 |
| 阿根廷 | 130 | 154 | 161 | 167 | 153 | 166 | 166F |
| 亚洲 | 28299 | 40225 | 46280 | 51892 | 53145 | 59196 | 58704 |
| 中国 | 13082 | 17323 | 22688 | 25322 | 25428 | 27077 | 29646F |
| 印度 | 5273 | 8680 | 8822 | 11077 | 11607 | 12584 | 12763 |
| 日本 | 2344 | 2053 | 2037 | 1943 | 1938 | 1839 | 1763 |
| 韩国 | 851 | 830 | 840 | 879 | 921 | 916 | 945 |
| 欧洲 | 32757 | 32352 | 31811 | 32487 | 31296 | 26383 | 22190 |
| 法国 | 5905 | 5872 | 5818 | 6000 | 6103 | 5683 | 5563 |
| 联邦德国 | 3597 | 3193 | 3146 | 3071 | 2873 | — | — |
| 意大利 | 2355 | 2061 | 2303 | 2092 | 1813 | 1948 | 1986 |
| 英国 | 2235 | 2666 | 2484 | 2416 | 2535 | 2370 | 2093F |
| 波兰 | 3635 | 3583 | 3277 | 3625 | 3233 | 1752 | 1135 |
| 大洋洲 | 1785 | 1641 | 1757 | 1744 | 1810 | 1564 | 1690 |
| 前苏联 | 17358 | 26506 | 27403 | 27187 | 24474 | 21694 | 19492 |

资料来源:联合国《肥料年鉴》1991 年、1992 年。

## 表 10 部分国家农机工业全员劳动生产率

| 国别 | 职工总数(人) | 生产总值(万本国现货币) | 全员劳动生产率(产值)(万本币/人·年) | 全员劳动生产率(净值)(万本币/人·年) |
|---|---|---|---|---|
| 中国(1992 年) | 1303195 | 4411684 | 3.385 | 0.8073 |
| 美国(1990 年) | 94000 | 1645600 | 17.506 | 8.495 |
| 日本(1991 年) | 11176 | 61513100 | 5504.00 | |
| 法国(1990 年) | 40000 | 1550000 | 37.00 | |
| 前苏联(1989 年) | 1004000 | 20569400 | 2.01 | |
| 韩国(1989 年) | 10000 | 28125000<br>(3.75 亿美元) | 2812.50<br>(3.75 万美元) | |

资料来源:①《中国农业机械年鉴》1993 年;②《日本农业机械年鉴》(日文)1993 年;③《美国统计摘要》(英文)1992 年;④《拖拉机与农业机械》(法文)1994 年 1 期;⑤前《苏联国民经济统计年鉴及统计汇编》(俄文)1990 年。

表 11　世界和部分国家拖拉机(7.36 千瓦以上)的生产量(1980～1991 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 世界总计 | 2027432 | 2438763 | 2309092 | 2491647 | 2451880 | 2463895 | | |
| 非洲 | 6668 | 12708 | 12337 | 7921 | 7860 | 10137 | | |
| 安哥拉 | 2462 | 4580 | 4399 | 4077 | 1892 | 3132 | | |
| 北美 | 196635 | 709579 | 659944 | 941030 | 852503 | 931970 | | |
| 墨西哥 | 17893 | 11763 | 8488 | 6182 | 10323 | — | | |
| 美国 | 178742 | 697816 | 651456 | 934848 | 842180 | 926476 | | |
| 南美 | 66922 | 52009 | 61938 | 53684 | 52074 | 51090 | | |
| 阿根廷 | 3618 | 6332 | 7960 | 3248 | 5498 | 4123 | | |
| 亚洲 | 418590 | 411272 | 376744 | 357351 | 368971 | 334200 | | |
| 中国 | 97700 | 45000 | 28600 | 37100 | 47200 | 39800 | 42202 | 59429 |
| 印度 | 67517 | 80820 | 76939 | 80000 | 83200 | — | | |
| 日本 | 227932 | 224052 | 225983 | 196300 | 189844 | 174750 | 155939 | 148437 |
| 土耳其 | 12426 | 36956 | 27867 | 35995 | 31327 | 19602 | | |
| 欧洲 | 778730 | 663912 | 600714 | 563046 | 610013 | 603652 | | |
| 法国 | 123500 | 61848 | 70303 | 65556 | 96099 | 108000 | | |
| 联邦德国 | 94587 | 88210 | 75505 | 66034 | 67091 | 75717 | | |
| 意大利 | 127023 | 95803 | 86996 | 79791 | 86471 | 90804 | | |
| 英国 | 103300 | 83111 | 62471 | 69474 | 79274 | — | | |
| 前捷克斯洛伐克 | 33359 | 35184 | 36960 | 35264 | 33558 | 34317 | | |
| 波兰 | 57549 | 59019 | 61506 | 59209 | 58825 | 48994 | | |
| 罗马尼亚 | 70873 | 70199 | 39229 | 37941 | 32150 | 17124 | | |
| 前苏联 | 554916 | 585472 | 594975 | 567493 | 559197 | 532172 | | |
| 白俄罗斯 | 89550 | 95953 | 97600 | 100300 | 100100 | 101300 | | |
| 乌克兰 | 135630 | 135912 | 139960 | 130861 | 130705 | 115913 | | |
| 大洋洲 | 4971 | 3811 | 2440 | 1122 | 1262 | 674 | | |
| 澳大利亚 | 4971 | 3811 | — | 1122 | — | — | | |

资料来源:①联合国《工业统计年鉴》1990 年。
②《中国农业机械年鉴》1993 年。

## 表 12 世界和部分国家园艺拖拉机的生产量(1980～1991 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **799228** | **1295413** | **1261601** | **1594128** | **1838081** | **1574499** | | |
| 美国 | 178742 | 112146 | 129055 | 122279 | 137334 | 94197 | | |
| 巴西 | 6896 | 4036 | 8576 | 5236 | 2056 | 3006 | | |
| 亚洲 | 541001 | 1101271 | 1043407 | 1382688 | 1612786 | 1394131 | | |
| 中国 | 217900 | 822500 | 774500 | 1106000 | 1335700 | 1118100 | 1080487 | 1322071 |
| 日本 | 322699 | 278581 | 268307 | 276286 | 276684 | 275629 | 269027 | 270714 |
| 欧洲 | 72589 | 77960 | 80563 | 83825 | 85905 | 83165 | | |
| 南斯拉夫 | — | 52442 | 54776 | 56256 | 58123 | 55342 | | |
| 比利时 | 5337 | 5678 | 5582 | 8131 | — | — | | |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

## 表 13 世界和部分国家犁的生产量(1980～1989 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **1085503** | **1089554** | **1028695** | **1268232** | **989578** | **1202076** |
| 非洲 | 4158 | 11303 | 10103 | 279303 | 4483 | 198103 |
| 北美 | 99915 | 36997 | 14420 | 13080 | 18108 | 19512 |
| 古巴 | 1200 | 2110 | 1486 | 1167 | 927 | 2756 |
| 墨西哥 | 8088 | 4186 | 3046 | 2489 | 2827 | — |
| 美国 | 90627 | 30701 | 9888 | 9424 | 14354 | 16056 |
| 南美 | 201911 | 201323 | 201355 | 201357 | 201478 | 201201 |
| 亚洲 | 98533 | 258841 | 278573 | 300442 | 321361 | 351168 |
| 欧洲 | 476725 | 373143 | 303657 | 265408 | 252516 | 246925 |
| 法国 | 150100 | 56000 | 48100 | 25435 | 30722 | 34968 |
| 联邦德国 | 16982 | 18197 | 19104 | 15018 | 14169 | 15542 |
| 奥地利 | 4303 | 4879 | 4879 | 3624 | 4032 | 4015 |
| 芬兰 | 4527 | 5714 | 4215 | 7041 | 4513 | 3625 |
| 波兰 | 45803 | 88243 | 67942 | 48634 | 45121 | 41428 |
| 罗马尼亚 | 12818 | 13647 | 7283 | 6243 | 5018 | 5650 |
| 南斯拉夫 | 72416 | 69586 | 47534 | 50180 | 44769 | 47107 |
| 前苏联 | 202246 | 206704 | 219717 | 207976 | 191104 | 184810 |
| 乌克兰 | 105704 | 103313 | 106737 | 99263 | 98020 | 98620 |
| 大洋洲 | 2015 | 1243 | 870 | 666 | 528 | 357 |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

表 14 世界和部分国家种植机械的生产量(1980～1990 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **1179419** | **1228924** | **1142764** | **1081256** | **1141618** | **1249711** | |
| 非洲 | 1429 | 1682 | 1682 | 1429 | 1429 | 1429 | |
| 北美 | 247086 | 273142 | 199196 | 231159 | 344522 | 490911 | |
| 美国 | 244434 | 270398 | 196394 | 227814 | 343532 | 488316 | |
| 南美 | 142014 | 265086 | 265086 | 265086 | 265086 | 265086 | |
| 亚洲 | 211795 | 133759 | 134752 | 93228 | 81687 | 87677 | |
| 日本 | 210206 | 132909 | 134433 | 92861 | 81022 | 87615 | 91141 |
| 欧洲 | 372621 | 322945 | 311962 | 287228 | 288532 | 273395 | |
| 法国 | 58700 | 59000 | 52700 | 50316 | 48222 | 42280 | |
| 芬兰 | 6300 | 8587 | 7247 | 5633 | 6346 | 4316 | |
| 波兰 | 20434 | 31081 | 30156 | 24797 | 24437 | 23018 | |
| 罗马尼亚 | 19351 | 17926 | 18513 | 19573 | 17763 | 12410 | |
| 南斯拉夫 | 14787 | 32958 | 23752 | 29114 | 26832 | 26860 | |
| 前苏联 | 201181 | 229666 | 228714 | 202065 | 159184 | 130418 | |
| 乌克兰 | 78024 | 75180 | 77269 | 76920 | 74727 | 65042 | |
| 大洋洲 | 3293 | 2644 | 1943 | 1061 | 1178 | 795 | |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

表 15 世界和部分国家联合收割机的生产量(1980～1990 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **308425** | **289417** | **304728** | **250094** | **212145** | **205348** | |
| 非洲 | 481 | 7000 | 1162 | 280 | 735 | 767 | |
| 北美洲 | 29003 | 8006 | 9233 | 10427 | 8475 | 12362 | |
| 古巴 | 501 | 979 | 945 | 943 | 902 | 837 | |
| 美国 | 28502 | 7027 | 8288 | 9484 | 7573 | 11525 | |
| 南美洲 | 4881 | 7111 | 8669 | 9209 | 7252 | 7471 | |
| 巴西 | — | 7111 | 8669 | 9209 | 7252 | 7471 | |
| 亚洲 | 114657 | 109406 | 98945 | 84756 | 73680 | 75389 | |
| 中国 | 6025 | 2223 | 2058 | 2225 | 4275 | 5721 | 5197 |
| 日本 | 105817 | 102593 | 93080 | 78656 | 64412 | 64789 | 68993 |
| 欧洲 | 40711 | 51196 | 73656 | 48317 | 49807 | 46245 | |
| 联邦德国 | 12431 | 11863 | 10981 | 7595 | 6996 | 9108 | |
| 芬兰 | 1311 | 1286 | 1186 | 895 | 1395 | 1177 | |
| 前民主德国 | 3299 | 4828 | 4659 | 4663 | 4744 | 4546 | |
| 波兰 | 4593 | 5131 | 5407 | 5990 | 5919 | 6111 | |
| 罗马尼亚 | 4890 | 6806 | 6447 | 6420 | 6705 | 5649 | |
| 南斯拉夫 | 1678 | 10279 | 34655 | 14310 | 15013 | 10807 | |
| 前苏联 | 117365 | 111992 | 112183 | 96225 | 71316 | 62234 | |
| 澳大利亚 | 1327 | 1006 | 880 | 880 | 880 | 880 | |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

## 表 16 世界和部分国家耙的生产量(1980～1989 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **801361** | **557288** | **514538** | **497943** | **476616** | **404068** |
| 北美 | 425843 | 254829 | 230441 | 236279 | 232004 | 172055 |
| 古巴 | 1550 | 7257 | 3584 | 2281 | 1064 | 1674 |
| 美国 | 280284 | 103563 | 82848 | 89989 | 86931 | — |
| 南美 | 65810 | 50303 | 50303 | 50303 | 50303 | 50303 |
| 欧洲 | 223228 | 192555 | 174207 | 155771 | 156143 | 151370 |
| 法国 | 22200 | 16000 | 14676 | 14194 | 14488 | 14629 |
| 联邦德国 | 56957 | 54066 | 38459 | 32935 | 28284 | 30536 |
| 奥地利 | 2987 | 1888 | 2232 | 1669 | 4596 | 5334 |
| 芬兰 | 10122 | 8920 | 6953 | 6788 | 6204 | 6991 |
| 波兰 | 5406 | 2800 | 3657 | 3350 | 4404 | 2196 |
| 罗马尼亚 | — | 13691 | 15080 | 6825 | 8799 | 5484 |
| 前苏联 | 31877 | 45189 | 47112 | 47353 | 35113 | 22103 |
| 大洋州 | 54603 | 14412 | 12475 | 8237 | 3053 | 8237 |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

## 表 17 世界和部分国家挤奶器的生产量(1980～1989 年)

单位:台

| 国家及地区 | 1980 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **世界总计** | **226056** | **202548** | **188624** | 164317 | **175517** | **16134** |
| 北美 | 10041 | 9582 | 9582 | 9582 | 9582 | 9582 |
| 南美 | 2673 | 2634 | 2649 | 2621 | 2636 | 2624 |
| 亚洲 | 13986 | 12720 | 11963 | 12290 | 12859 | 12598 |
| 日本 | 2022 | 1575 | 1234 | 1602 | 1589 | 1728 |
| 韩国 | 2503 | 1684 | 1268 | 1227 | 1809 | 1409 |
| 欧洲 | 142690 | 109165 | 92785 | 78708 | 83402 | 77733 |
| 法国 | 23900 | 12000 | — | 8051 | 10554 | 8042 |
| 奥地利 | 7309 | 992 | 606 | 798 | 598 | 10 |
| 波兰 | 16116 | 21415 | 21572 | 20298 | 22689 | 22688 |
| 南斯拉夫 | — | 25544 | 14993 | 6273 | 7401 | 7863 |
| 前苏联 | 56666 | 68447 | 71645 | 61116 | 67038 | 58597 |

资料来源:联合国《工业统计年鉴》1990 年。

## 表 18 世界和部分国家拖拉机进口量和进口值(1990～1992 年)

| 国家及地区 | 拖拉机进口量(台) | | | 拖拉机进口值(千美元) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1990 | 1991 | 1992 |
| **世界总计** | **678101** | **540594** | **506209** | **7119102** | **5936141** | **5899275** |
| 非洲 | 3246 | 33195 | 30270 | 432303 | 479858 | 386296 |
| 阿尔及利亚 | 72927 | 4453 | 2450F | 41410 | 89285 | 40000F |
| 北美和中美 | 179941 | 141010 | 142146 | 2157755 | 1736369 | 1839782 |
| 加拿大 | 26785 | 24483 | 21153 | 367575 | 345251 | 369155 |
| 墨西哥 | 13800F | 13500F | 11000F | 82935 | 83562 | 69973 |
| 美国 | 127549 | 92206 | 98667F | 1555167 | 1171881 | 1265669 |
| 南美 | 10281 | 11255 | 14563 | 152069 | 199118 | 237681 |
| 阿根廷 | 700F | 1424 | 3904 | 10819 | 13654 | 34894 |
| 厄瓜多尔 | 2017 | 1145 | 1250F | 13239 | 8710 | 10000F |
| 亚洲 | 68679 | 63414 | 66989 | 765840 | 689148 | 691496 |
| 中国 | 2295 | 2273 | 2440F | 38528 | 45607 | 43000F |
| 日本 | 5513 | 4509 | 4078 | 165704 | 123190 | 114445 |
| 巴基斯坦 | 12500F | 10250F | 12800F | 39967 | 34888 | 46112 |
| 泰国 | 17980 | 8525 | 9543 | 245057 | 149766 | 140274 |
| 土耳其 | 1868 | 1599 | 1249 | 36191 | 31592 | 39223 |
| 欧洲 | 360359 | 277691 | 240647 | 3304702 | 2663713 | 2615426 |
| 丹麦 | 8400F | 5700F | 3494 | 138819 | 97409 | 78948 |
| 法国 | 106845 | 88851 | 71991 | 634080 | 547211 | 483162 |
| 德国 | 34070F | 30000F | 24120 | 369134 | 397372 | 429738 |
| 意大利 | 10859 | 9106 | 13421 | 133713 | 110109 | 130932 |
| 波兰 | 13200F | 7800F | 3570F | 5000F | 31205 | 15000F |
| 联合王国 | 16500F | 12500F | 14119 | 296891 | 229348 | 242268 |
| 南斯拉夫 | 18086 | 1798 | 510F | 55820 | 6749 | 2000F |
| 大洋洲 | 20358 | 10229 | 9394 | 267269 | 142935 | 113594 |
| 澳大利亚 | 15200F | 8000F | 4800F | 218952 | 119768 | 72965 |
| 新西兰 | 4300 | 1400 | 3761 | 38720 | 13049 | 30179 |
| 前苏联 | 6016 | 3800F | 2200F | 39164 | 25000F | 15000F |

资料来源:联合国粮农组织《贸易年鉴》1992 年。

## 表 19 世界和部分国家拖拉机出口量和出口值(1990～1992 年)

| 国家及地区 | 拖拉机出口量(台) | | | 拖拉机出口值(千美元) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1990 | 1991 | 1992 |
| **世界总计** | **592121** | **472385** | **447458** | **7321400** | **6060795** | **5839632** |
| 非洲 | 592 | 516 | 569 | 5202 | 5934 | 7093 |
| 喀麦隆 | 245 | 120 | 80F | 736 | 606 | 500F |
| 北美和中美 | 48875 | 41833 | 40256 | 1183238 | 1158212 | 1163000 |
| 加拿大 | 5714 | 3113 | 3996 | 208256 | 130210 | 142687 |
| 墨西哥 | 570 | 60 | 62F | 13921 | 1491 | 1537F |
| 美国 | 42571 | 38633 | 36185 | 960770 | 1026097 | 1018470 |
| 南美 | 3265 | 3672 | 3587 | 43501 | 49775 | 51618 |
| 阿根廷 | 71 | 283 | 65 | 728 | 3000F | 1230 |
| 巴西 | 3173 | 3370F | 3500F | 42460 | 46495 | 50000F |
| 亚洲 | 136690 | 130932 | 141623 | 625425 | 597188 | 689732 |
| 中国 | 25431 | 24190 | 25870F | 40865 | 42242 | 45800F |
| 印度 | 363 | 322 | 357F | 2716 | 2060 | 2500F |
| 日本 | 108156 | 104241 | 114192 | 561427 | 536284 | 629182 |
| 泰国 | 1233 | 310 | 70 | 1164 | 1519 | 400F |
| 土耳其 | 91 | 300F | 32 | 367 | 3092 | 460 |
| 欧洲 | 360524 | 265290 | 239908 | 4979033 | 3894929 | 3671977 |
| 丹麦 | 5737 | 6179 | 6990 | 16175 | 15285 | 15801 |
| 法国 | 21300 | 16200 | 19452 | 350140 | 272112 | 284012 |
| 德国 | 76600 | 55000F | 40993 | 1513930 | 1243928 | 1170945 |
| 意大利 | 59370 | 53180 | 51331 | 808693 | 768539 | 658517 |
| 波兰 | 3200 | 1600 | 740F | 40000F | 20852 | 10000F |
| 瑞典 | 7377 | 6907 | 6505 | 19232 | 16748 | 23054 |
| 联合王国 | 116000 | 77300 | 74330 | 1367540 | 958024 | 982537 |
| 南斯拉夫 | 9341 | 8391 | 3800F | 114249 | 65762 | 30000F |
| 大洋洲 | 526 | 542 | 715 | 4415 | 4757 | 6212 |
| 澳大利亚 | 310 | 385 | 513F | 2650 | 3403 | 4618 |
| 前苏联 | 41649 | 29600F | 20800F | 480586 | 350000F | 250000F |

资料来源:联合国粮农组织《贸易年鉴》1992 年。

表 20 部分国家农业机械的进口和出口额(1989～1991 年)

单元:10 万美元

| 国别 | 进口额 | | | 出口额 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 1989 | 1990 | 1991 | 1989 | 1990 | 1991 |
| 阿尔及利亚 | 268 | 868 | 710F | 5.6 | 4.5 | 4.3 |
| 加拿大 | 11108.4 | 10499.0 | 9425.9 | 8302.4 | 6946.6 | 4594.3 |
| 墨西哥 | 1510.6 | 1905.1 | 1650.0F | 290.3 | 297.5 | 265.7F |
| 美国 | 22959 | 24854 | 18423 | 21391 | 23275 | 25316 |
| 阿根廷 | 238.3 | 270.6 | 219.0F | 115.1 | 80.7 | 107.0 |
| 巴西 | 56.8 | 47.0 | 53.5F | 2209.2 | 1150.8 | 1292.0F |
| 中国 | 1802 | 2018 | 2034 | 887 | 1188 | 1224 |
| 印度 | 43.5 | 44.2 | 54.6F | 155.6 | 158.3 | 136.0F |
| 日本 | 2430 | 3112 | 2504 | 8720 | 8515 | 8348 |
| 韩国 | 1515.0 | 2340.8 | 2590.3 | 104.4 | 124.8 | 288.7 |
| 泰国 | 1701.1 | 2669.4 | 1758.9 | 47.2 | 56.7 | 71.9 |
| 土耳其 | 224.6 | 410.7 | 653.1 | 122.9 | 138.8 | 134.8 |
| 捷克斯洛伐克 | 2077.0 | 1615.4 | 543.2 | 3104.0 | 2890.6 | 1509.0 |
| 法国 | 16050 | 16602 | 14203 | 8194 | 10242 | 8662 |
| 德国 | — | — | 12917 | — | — | 30614 |
| 意大利 | 3385 | 4107 | 3599 | 15324 | 16059 | 14687 |
| 波兰 | 1629.8 | 1520.0F | 1260.0F | 1364.1 | 1287.0F | 1105.0F |
| 联合王国 | 8408 | 8591 | 7075 | 13832 | 18013 | 13447 |
| 澳大利亚 | 3628.2 | 4037.2 | 2402.5 | 442.1 | 494.5 | 478.2 |
| 前苏联 | 17393 | 16049 | 14795F | 15141 | 14492 | 13068F |

资料来源:联合国粮农组织《贸易年鉴》1991 年,1992 年。

表 21 从美国进口农用拖拉机的国家及数量(1992 年)

单位:台

| 国别 | 拖拉机功率(马力) | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | <40 | 40～79 | 80～99 | ≥100 | 其他 | 小计 |
| 比利时 | 3 | 278 | 6 | 840 | 6 | 1133 |
| 巴西 | — | 292 | — | 9 | 5 | 306 |
| 加拿大 | 5 | 146 | 1 | 827 | — | 979 |
| 中国 | 453 | — | — | 2 | 106 | 561 |
| 捷克斯洛伐克 | 49 | 938 | 86 | — | — | 1073 |
| 法国 | 1 | 6 | 4 | 116 | 1 | 128 |
| 联邦德国 | 16 | 5620 | 4893 | 2377 | 505 | 13411 |
| 意大利 | 7 | 1089 | 503 | 438 | 76 | 2113 |
| 日本 | 32597 | 1541 | 114 | 45 | 1109 | 35406 |
| 韩国 | 101 | — | — | — | — | 101 |
| 墨西哥 | — | — | 4 | — | 4 | 8 |
| 荷兰 | — | — | 19 | 7 | 1 | 27 |
| 罗马尼亚 | — | 986 | 2 | — | 1 | 989 |
| 前苏联 | 188 | — | 560 | 2 | 1 | 751 |
| 联合王国 | 1584 | 10639 | 1925 | 29 | 131 | 14308 |
| 南斯拉夫 | — | 216 | — | — | — | 216 |
| **总　计** | **36427** | **24864** | **11297** | **4965** | **2111** | **79664** |

资料来源:Implement & Tractor February 1994,P14。

## 表 22 历年日本主要农机普及量(1985～1993 年)

单位：千台

| 年 份 | 手扶拖拉机 | 四轮拖拉机 | 插秧机 | 喷雾机 | 喷粉机 | 割捆机 | 联合收割机 | 烘干机 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | 2579 | 1854 | 1993 | 2151 | | 1518 | 1109 | 1,473 |
| 1986 | 2554 | 1834 | 2098 | — | — | — | 1150 | — |
| 1987 | 2682 | 1904 | 2179 | — | — | 1275 | 1201 | 1,378 |
| 1988 | 2674 | 1985 | 2199 | 1408 | 1674 | — | 1244 | — |
| 1989 | 2654 | 2049 | 2205 | — | — | — | 1258 | 1,282 |
| 1990 | 2185 | 2142 | 1983 | 1871 | | 1298 | 1215 | — |
| 1991 | 1765 | 2966 | 1904 | — | — | — | 1169 | — |
| 1992 | 1786 | 2003 | 1881 | — | — | — | 1158 | — |
| 1993 | 1743 | 2041 | 1861 | — | — | — | 1158 | — |

## 表 23 日本主要农机生产量(1985～1992 年)

单位：台

| 年 份 | 手扶拖拉机 | 四轮拖拉机 | 插秧机 | 喷雾机 | 喷粉机 | 割捆机 | 联合收割机 | 烘干机 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | 195589 | 103859 | 126967 | 128353 | 136970 | 49908 | 95676 | 78304 |
| 1986 | 184005 | 109101 | 122441 | 132447 | 133479 | 51234 | 88997 | 74636 |
| 1987 | 184885 | 90940 | 101942 | 140635 | 123674 | 44746 | 79278 | 66662 |
| 1988 | 213941 | 90261 | 84531 | 144705 | 108958 | 39950 | 66618 | 59666 |
| 1989 | 214806 | 89676 | 88444 | 168232 | 110969 | 36789 | 65046 | 58614 |
| 1990 | 205944 | 95691 | 89139 | 183820 | 107227 | 37117 | 65247 | 51954 |
| 1991 | 197919 | 88860 | 83351 | 173482 | 105549 | 30269 | 59485 | 52347 |
| 1992 | 199141 | 88754 | 80105 | 184016 | 105028 | 20888 | 60941 | 52275 |

## 表 24 日本农机供需变化情况(1970～1994 年)

| 年 份 | 生产值 (A) (百万日元) | 出厂值 (B) (百万日元) | 出口值 (C) (百万日元) | 出口值/生产值 (C)/(A) (%) | 进口值 (D) (百万日元) | 进口值/生产值 (D)/(A) (%) | 国内需求 (B－C+D) (百万日元) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 181362 | 185552 | 16694 | 9.2 | 9520 | 5.2 | 178378 |
| 71 | 154138 | 161998 | 13700 | 8.9 | 10081 | 6.5 | 158379 |
| 72 | 163655 | 176735 | 11436 | 7.0 | 9217 | 5.6 | 174516 |
| 73 | 278595 | 286270 | 15606 | 5.6 | 10873 | 3.9 | 281537 |
| 74 | 515120 | 489330 | 28235 | 5.5 | 22194 | 4.3 | 483289 |
| 1975 | 544941 | 537130 | 29257 | 5.4 | 23573 | 4.3 | 531446 |
| 76 | 676336 | 656962 | 43897 | 6.5 | 25668 | 3.8 | 638733 |
| 77 | 736536 | 713115 | 61652 | 8.4 | 27976 | 3.8 | 679439 |
| 78 | 616039 | 648946 | 81094 | 13.2 | 32048 | 5.2 | 599900 |
| 79 | 676287 | 688838 | 100604 | 14.9 | 38875 | 5.7 | 627109 |
| 1980 | 707513 | 680180 | 115941 | 16.4 | 48573 | 6.9 | 612812 |
| 81 | 611383 | 644502 | 143723 | 23.5 | 23551 | 3.9 | 524330 |
| 82 | 661419 | 661632 | 135413 | 20.5 | 22830 | 3.5 | 549049 |
| 83 | 621340 | 660973 | 162483 | 26.2 | 20496 | 3.3 | 518986 |
| 84 | 718814 | 713866 | 185379 | 25.8 | 15812 | 2.2 | 544299 |
| 1985 | 754228 | 754911 | 190305 | 25.2 | 15303 | 2.0 | 579909 |
| 86 | 754898 | 747835 | 150792 | 20.0 | 17425 | 2.3 | 614468 |
| 87 | 658234 | 670847 | 135792 | 20.6 | 20948 | 3.2 | 556442 |
| 88 | 623180 | 624376 | 130491 | 20.9 | 23094 | 3.7 | 516979 |
| 89 | 628026 | 627710 | 131042 | 20.9 | 27244 | 4.3 | 523912 |
| 1990 | 672012 | 685639 | 132757 | 19.8 | 33205 | 4.9 | 586087 |
| 91 | 698851 | 661015 | 129943 | 18.6 | 26597 | 3.8 | 557669 |
| 92 | 647841 | 660009 | 143891 | 22.2 | 25778 | 4.0 | 541896 |
| 93(推估) | 647330 | 647660 | 131520 | 20.3 | 23990 | 3.7 | 540130 |
| 1994(推估) | 632610 | 639050 | 129420 | 20.5 | 23610 | 3.7 | 533240 |

**表 25　日本每农户所得与农机购置费情况（1970～1991 年）**

| 年　度 | 农家总所得(A)（千日元） | 农业所得(B)（千日元） | (B)/(A)（%） | 农机具购入费(C)（千日元） | (C)/(A)（%） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1970 | 1592 | 508 | 31.9 | 52 | 3.3 |
| 1975 | 3961 | 1146 | 28.9 | 160 | 4.0 |
| 1980 | 5594 | 952 | 17.0 | 169 | 3.0 |
| 1985 | 6916 | 1066 | 15.4 | 198 | 2.9 |
| 1986 | 6999 | 1012 | 14.5 | 197 | 2.8 |
| 1987 | 7163 | 944 | 13.2 | 182 | 2..5 |
| 1988 | 7452 | 963 | 12.9 | 176 | 2.4 |
| 1989 | 7985 | 1112 | 13.9 | 184 | 2.3 |
| 1990 | 8399 | 1163 | 13.8 | 199 | 2.4 |
| 1991 | 8738 | 1120 | 12.8 | 173 | 2.0 |

**表 26　日本农业经营费与农机费用情况（1980～1991 年）**

| 年　度 | 农业经营费(A)（千日元） | 农机具费(B)（千日元） | 农机折旧(C)（千日元） | (B)/(A)（%） | (C)/(B)（%） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1980 | 1469 | 270 | 232 | 18.4 | 85.9 |
| 1985 | 1831 | 382 | 325 | 20.9 | 85.1 |
| 1986 | 1805 | 403 | 347 | 22.3 | 86.0 |
| 1987 | 1714 | 407 | 349 | 23.7 | 85.7 |
| 1988 | 1725 | 408 | 349 | 23.7 | 85.5 |
| 1989 | 1760 | 395 | 333 | 22.4 | 84.3 |
| 1990 | 1839 | 411 | 346 | 22.4 | 84.2 |
| 1991 | 1892 | 302 | 218 | 16.0 | 72.2 |

**表 27　日本农机与其他机械制造业获利比较（1989～1991 年）**

| 业　种 | 农机制造业 | | | | | | 其他机械制造业 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 对象公司数 | 6(股票上市公司) | | | 5(不含规模最大 1 家) | | | 107 | | 108 |
| 年　度 | 1989 | 1990 | 1991 | 1990 | 1991 | 1992 | 1989 | 1990 | 1991 |
| 总销售额营业利益率 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 0.5 | 1.7 | 1.8 | 6.6 | 7.1 | 5.5 |
| 总销售额经常利益率 | 4.2 | 4.1 | 3.3 | 0.3 | 1.1 | 1.8 | 7.1 | 7.1 | 5.4 |
| 总销售额当期纯利益率 | 2.2 | 2.9 | 1.6 | 0.2 | 3.1 | 0.8 | 3.6 | 3.8 | 3.2 |

注：营业利益＝总销售额－营业费用
　　经常利益＝营业利益＋营业外收益－营业外费用
　　当期纯利益＝经常利益＋特别利益－特别损失－法人税及住民税

**表 28 日本主要农机零件之供给年限**

| 机　种 | 零件供给年限（年） | 本机之耐用年数（年） |
|---|---|---|
| 四轮拖拉机 | 12 | 8 |
| 手扶拖拉机 | 9 | 5 |
| 插秧机 | 9 | 5 |
| 割捆机 | 9 | 5 |
| 联合收割机 | 9 | 5 |
| 脱谷机 | 10 | 8 |
| 砻谷机 | 10 | 8 |
| 烘干机 | 12 | 8 |
| 动力喷雾机 | 9 | 5 |
| 动力喷粉机 | 9 | 5 |
| 割草机(背负式) | 8 | 5 |
| 切草机 | 10 | 8 |
| 作业机 | 9 | 5 |
| 发动机 | 10 | 8 |

**表 29　日本农机研究机构概况**

| 研究机关 | 研究内容 | 研究经费（百万日元） | 稻作业机械以外金额 |
|---|---|---|---|
| 中央（农林省） | 机械化栽培法，机械化作业体系，农机具的效率利用等相关研究 | 263 | 160（约 60%） |
| 生研机构 | 由农业机械之基础至雏型机之研究开发 | 1349 | 940（约 70%） |
| 地方（都道府县） | 配合地方所需商品机之改良等 | 204（推估） | 120（约 60%） |
| 农机公司 | 商品机之开发 | 20000（推估） | 1100（约 5%） |

资料来源：表 22～29 摘自《台湾农业机械》1994 年第 9 卷第 3 期。

## 表 30 台湾农业重要指标(1992 年)

| 项　　目 | 单位 | 1992 年 | 1991 年 | 增减% |
|---|---|---|---|---|
| 一、耕地面积 | 公顷 | 875951 | 883544 | －0.86 |
| 1. 水田面积 | 公顷 | 465016 | 472580 | －1.60 |
| (1)两期作田 | 公顷 | 328152 | 333270 | －1.54 |
| (2)单期作田 | 公顷 | 136864 | 139310 | －176 |
| 2. 旱田面积 | 公顷 | 410935 | 410964 | －0.01 |
| 二、林地面积 | 公顷 | 1864970 | 1864970 | 0.00 |
| 1. 针叶树林 | 公顷 | 416477 | 416477 | 0.00 |
| 2. 阔叶树林 | 公顷 | 1156919 | 1156919 | 0.00 |
| 3. 针阔叶混淆林 | 公顷 | 160205 | 160205 | 0.00 |
| 4. 竹林 | 公顷 | 131369 | 131369 | 0.00 |
| 三、渔业养殖面积 | 公顷 | 72293 | 74079 | －2.41 |
| 1. 碱水鱼塘 | 公顷 | 30626 | 29927 | 2.34 |
| 2. 浅海养殖 | 公顷 | 13380 | 15612 | －11.09 |
| 3. 淡水鱼塘 | 公顷 | 22989 | 23714 | －3.06 |
| 4. 其他养殖 | 公顷 | 4798 | 4826 | －0.58 |
| 四、畜牧用地面积 | 公顷 | 14543 | 13613 | 6.83 |
| 1. 养牛用地 | 公顷 | 2778 | 2300 | 20.78 |
| 2. 养猪用地 | 公顷 | 5483 | 5792 | －5.33 |
| 3. 养羊鹿用地 | 公顷 | 974 | 867 | 12.34 |
| 4. 养鸡用地 | 公顷 | 3707 | 3470 | 6.83 |
| 5. 养鸭用地 | 公顷 | 1192 | 840 | 41.90 |
| 6. 其他畜禽用地 | 公顷 | 409 | 344 | 18.90 |
| 五、农业人口 | 人 | 4081088 | 4206139 | －2.97 |
| 六、农家户数 | 户 | 797745 | 824256 | －3.22 |
| 1. 专业农户 | 户 | 107396 | 117988 | －8.98 |
| 2. 兼业农户 | 户 | 690349 | 706268 | －2.25 |
| 七、农业生产总值 | 千元 | 331640926 | 323328538 | 2.57 |
| 1. 农产 | 千元 | 142312811 | 147735134 | －3.67 |
| 2. 林产 | 千元 | 1374981 | 1305620 | 5.31 |
| 3. 渔产 | 千元 | 81683073 | 83518127 | －2.20 |
| 4. 畜产 | 千元 | 106270061 | 90769657 | 17.08 |
| 八、主要农业机械 | | | | |
| 1. 手扶拖拉机 | 台 | 82996 | 84114 | －1.33 |
| 2. 四轮拖拉机 | 台 | 11718 | 11240 | 1.04 |
| 3. 插秧机 | 台 | 39425 | 36822 | 7.07 |
| 4. 中耕管理机 | 台 | 23956 | 22222 | 7.80 |
| 5. 动力喷雾机 | 台 | 88141 | 86335 | 1.02 |
| 6. 水稻联合收获机 | 台 | 14321 | 14599 | －1.90 |
| 7. 烘干机(稻谷、玉米) | 台 | 52351 | 50239 | 1.04 |
| 8. 农地搬运车 | 台 | 45861 | 46092 | －1.01 |

资料来源:摘自《台湾农业机械》1993 年第 8 卷第 5 期。

**表 31　台湾主要农机产品推广情况(1993 年)**　　单位:台

| 产品名称 | 合计 | 其中:台湾 | 外销 |
|---|---|---|---|
| 手扶拖拉机 | 357 | 328 | 29 |
| 中耕管理机 | 4936 | 4442 | 494 |
| 四轮拖拉机 | 1198 | 1195 | 3 |
| 动力插秧机 | 2698 | 2685 | 13 |
| 其中:四行式 | 836 | 832 | 4 |
| 六行式 | 1530 | 1522 | 8 |
| 六行以上 | 332 | 331 | 1 |
| 联合收割机 | 898 | 898 | |
| 其中:水稻 | 768 | 768 | |
| 玉米高粱 | 6 | 6 | |
| 花生 | 63 | 63 | |
| 豆类 | 61 | 61 | |
| 稻谷烘干机 | 1720 | 1665 | 55 |
| 其中:箱式 | 276 | 276 | |
| 循环式 | 1444 | 1389 | 55 |
| 玉米烘干机 | 520 | 519 | 1 |
| 其中:货柜式 | 123 | 123 | |
| 循环式 | 397 | 396 | 1 |
| 烟叶烘干机 | 12 | 1 | 11 |
| 农地搬动车 | 2482 | 2476 | 6 |
| 采茶、剪枝机 | 1632 | 1632 | |
| 玉米脱粒机 | 36 | 36 | |
| 花生脱荚机 | 3 | 3 | |
| 畜牧机械 | 141 | 141 | |
| 柑桔洗选果机 | 450 | 450 | |
| 综合播种机 | 395 | 382 | 13 |
| 狼尾草收获机 | 16 | 16 | |
| 切花捆扎机 | 46 | 46 | |
| 树枝打碎机 | 28 | 28 | |
| 制绳机 | 15 | 15 | |

资料来源:摘自《台湾农业机械》1993 年第 8 卷第 4 期,1994 年第 9 卷第 1 期。

表 32　台湾各类自产、进口农机数量及金额估算

| 产　品　名　称 | 自产台数 | 进口台数 | 每台金额(自产)(新台币千元) | 每台金额(进口)(新台币千元) | 自产金额(新台币千元) | 进口金额(新台币千元) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 手扶拖拉机 | 357 | | 100 | | 35700 | |
| 四转犁 | 150 | 800 | 160 | 150 | 24000 | 120000 |
| 综合播种机 | 395 | | 13 | | 5135 | |
| 插秧机 | 220 | 2480 | 200 | 300 | 44000 | 744000 |
| 中耕机 | 4943 | | 40 | | 197720 | |
| 农地搬运车 | 2463 | | 100 | | 246300 | |
| 水稻联合收获机 | | 768 | | 900 | | 691200 |
| 稻谷烘干机 | 1720 | | 150 | | 258000 | |
| 玉米烘干机 | 520 | | 140 | | 72800 | |
| 烟叶烘干机 | 12 | | 250 | | 300 | |
| 自走式高性能喷雾机 | 200 | | 250 | | 50000 | |
| 鼓风式高性能喷雾机 | 1 | | 175 | | 175 | |
| 无轮式轻型碎土机 | 900 | 200 | 24 | 30 | 21600 | 6000 |
| 切花捆扎机 | 114 | | 70 | | 7980 | |
| 树枝打碎机 | 28 | | 50 | | 1400 | |
| 狼尾草收获机 | 29 | | 250 | | 7250 | |
| 花生脱荚机 | 3 | | 80 | | 240 | |
| 玉米脱粒机 | 36 | | 50 | | 1800 | |
| 采茶及剪枝机械 | | 1787 | | 30 | | 53610 |
| 畜牧用机械 | | 141 | | 500 | | 70500 |
| 柑桔洗选果机 | 452 | | 56 | | 25312 | |
| 拖拉机 | | 1198 | | 800 | | 958400 |
| 落花生收获机 | 72 | | 750 | | 54000 | |
| 管路自动化喷药设施 | 121 | | 400 | | 48400 | |
| 重量式蔬果选别机 | 200 | | 160 | | 32000 | |
| 豆类联合收获机 | 51 | | 680 | | 34680 | |
| 制草绳机 | 21 | | 146 | | 3066 | |
| 农用抽水机 | 8000 | | 8 | | 64000 | |
| 背负式微粒喷雾机 | 10000 | 2000 | 8 | 10 | 80000 | 20000 |
| 高压式喷雾机 | 80000 | | 3 | | 240000 | |
| 杂粮联合收获机 | | 6 | | 2500 | | 15000 |
| 背负式割草机 | 10000 | 10000 | 7 | 7 | 70000 | 70000 |
| 农用柴油机 | 20000 | | 16 | | 320000 | |
| **合计** | | | | | **1945858** | **2748710** |

资料来源：台湾农业机械化研究发展中心。

**表 33　台湾新产品项目(1993 年)**

| 新产品名称 | 主要指标 |
| --- | --- |
| 水稻插秧兼深层施肥机 | 在裕农牌 YP－450 型插秧机上装深层施肥装置。由插植臂驱动施肥轮。肥料桶 2 个，每个供 2 行施肥，输肥大小可调。2 组开沟犁头长 170×宽 40×高 110 毫米。一次可插秧 4 行施肥 2 行。作业量 1 公顷左右/天 |
| 青芒果去皮机 | 由 10 个塑料圆桶、二组变频式马达控速器、斗升进料装置、喷水装置、皮层收集槽、削刀盘等组成。外形尺寸 1650×740×850 毫米(不含皮屑过滤网及斗料进料装置。工作效率 1.5 吨/天。去皮率 95%以上。比人工作业快 6 倍左右 |
| 青芒果切片机 | 由马达控速器、输送及夹持装置、切刀等组成。外形尺寸 1100×450×980 毫米，机重 75 公斤，切片厚度可调，作业量 300 公斤/时，比人工作业快 8 倍左右 |
| 乘座双行式蔬菜移植机 | 选用轻便、转弯半径小、改动少的乘座四轮驱动式插秧机的行走部作动力源及搭载母机。适用于畦距 1200 公分、畦宽 90 厘米、沟宽 30 厘米、畦高 25 厘米以下的蔬菜园移动作业。。行距三种规格可调：40、45、52 厘米。二人 6 小时可移植作业 1 公顷，比人工快 13 倍 |
| 蔬菜园真空播种机 | 附挂在中耕管理机上，一次可播 2、4 或 6 行，完成开沟、播种、覆土及镇压作业。工作效率 11.6 工时/1 公顷，无须疏苗作业，可大大节约工时与成本 |
| 20 吨大型循环式稻谷干燥机 | 使用低热风干燥，减干速度快且均匀，米质符合良质米要求。自动排尘。配有电脑水份计，作二段均化调质干燥。配有热动电驿、风压开关、满量警报、电眼 CDS 及异常燃烧检知等安全装置 |

资料来源：摘自《台湾农业机械指南》1994 年。

表 34　台湾最新农机研究成果(1993 年)

| 项目名称 | 主要研究内容 | 研究单位 |
|---|---|---|
| 果树树型整修作业机械 | 将需修整之树架(低层距地高 60 米,径宽 2 米,每层间距 60 厘米,顶径宽 1 米,树高 1.8 米以下)一次修剪成型。已完成三层式整枝机构及相关配件的设计研制。行走速度 0.36 米/秒,切刀往复速度 0.67 米/秒,切断速度比(K)1.86 | 农业试验所凤山分所 |
| 马铃薯收获机械试验研究 | 一次完成切茎、挖掘、捡薯作业。切茎机切茎效果良好。机体较长,尚须改进 | 农业试验研究所嘉义分所 |
| 洋葱直播机试验改进 | 利用日本萝葡真空直播机开发本机。吸取针孔孔径 0.9 毫米,真空压力 5～8×100 毫米汞柱 | 农业试验所凤山分所 |
| 洋葱採收机之改良 | 在日本三牌洋葱採收机(动力为 9 马力汽油机,1700 转/分)上改进,解决洋葱田杂草採收困难问题。行进速度 0.28 米/秒,工作效率 0.06～0.1 公顷/小时 | 农业试验所凤山分所 |
| 蔬菜真空式育苗播种自动化一贯作业机之研制改进 | 包括介质供应设备、自动排箱机、真空播种机及自动积箱等四项主要设备。蔬菜育苗箱长 600×宽 300×高 40 毫米。西瓜用育苗箱长 360×宽 320×高 75 毫米。每小时可播 200 箱,比人工快 20 倍以上 | 桃园区农业改良场 |
| 乘座双行式蔬菜移植机研制改良 | 适用于畦距 120 厘米,畦面宽 90 厘米,沟宽 30 厘米,畦高 25 厘米以下的蔬菜哺作移动作业。株距可调:40、45、52 厘米。在前进速度为 14.3 米/分时,工效 10.4 公顷/时,移植率 99.5%;在前进速度为 19.4 米/分时,工效 14.1 公顷/时,移植率 98%;在前进速度为 26.9 米/分时,工效 19.5 公顷/时,移植率 73% | 桃园区农业改良场 |
| 育苗介质生产机械化之研究 | 已完成介质粉碎机、输送机、混合机及发酵槽等之制造。种子发芽率在 93%以上。 | 桃园区农业改良场 |
| 设施园艺蔬菜运真空式播种机之试验 | 引进日本启文牌 CN－852S 型真空播种机,附挂在中耕管理机上,一行程播种二行,进行开沟、播种、覆土及镇压作业。播种小白菜,种子吸附针孔径为 0.6 毫米,吸力 15 毫米水银柱,吸附一粒率为 95%,二粒以上者 3.4%,缺株率 1.6%。作业效率 5.8 工时/公顷 | 桃园区农业改良场 |
| 蔬菜清洗机之引进及改良 | 适用于叶菜类蔬菜。引进日本佐腾牌 SJX－72S 型蔬菜清洗机研究改良。当高压喷雾水流压力 20 公斤/公分$^2$,输送带前进速度 5.12 米/分,白菜洗净率达 90%,工效 280 公斤/小时,比人工快约 11 倍 | 桃园区农业改良场 |
| 切花捆扎机之试造与改良 | 在对花卉、芦笋、菠菜、小白菜等蔬菜进行多次捆扎试验后得知捆扎整齐,效果良好,结束捆扎松紧度适合花卉之需求 | 桃园区农业改良场 |
| 青蒜收获机之研制改良 | 挂附在拖拉机后使用。针对不同土壤结构设计犁刀形状大小与掘取角度)20 度左右最理想(。设计改进青蒜夹持与输送带,以减少损伤 | 桃园区农业改良场 |

（续）

| 项目名称 | 主要研究内容 | 研究单位 |
| --- | --- | --- |
| 唐菖蒲种球收获及处理机械研究 | 挖掘式种球采收机：动力为40～50马力拖拉机及8马力中耕机，60厘米锯齿状刀刃的振动犁挖掘，栅状输送链筛选，将种球与土壤分离。挟取式种球收获机：动力为耕耘机。机体宽90厘米，利用花生收获机挟持皮带，先挖松，再挟持拔取，输送中将种球与植株分离 | 台中区农业改良场 |
| 花卉田间采收搬运机具之研制 | 手拉四轮式和直流马达电动式两种。电动式左、右轮各有一个电机，6伏、12安时蓄电池两个，机重24公斤，平均载重量可达100～120公斤，操作灵活方便，可连续作业两小时。另配小电动搬运车，具有二台24伏直流电机及四台12伏电池为电源，正在改进中 | 台中区农业改良场 |
| 胡萝卜收获机之研究 | 动力为25马力双缸柴油机，底盘高度为50厘米，挖掘深度可达35厘米，一次采收2行，完成松土、拔取、茎叶去除等作业，工效0.1公顷/小时 | 台南区农业改良场 |
| 玉米联合收获机之试验研究 | 履带式动力，43马力，采用三菱MC50水稻联合收获机底盘。一次收2行，在玉米粒含水率30%左右时，采收效果良好，作业能力为0.35公顷/小时 | 台南区农业改良场 |
| 耐风组合式简易型温室之研究 | 设计一种抗强风的屋顶可升降、侧壁可伸缩的温室(长6米×宽4米)。可用手操作上、下自由定点控制位置，或自动控制(可在10～30米/秒风速内和18℃～35℃温度范围内自由设定)，控制升降范围为2.2～4.2厘米，上升需4.5分钟，下降需4分钟 | 台南区农业改良场 |
| 毛豆脱壳机改良试验 | 适用于鲜荚或杀青过豆荚脱壳。滚轮转速90～100转/分，每10部脱壳机配工组输送机。工作能力140公斤/小时，豆仁损伤率11%左右，未脱壳回收处理荚率3.0%，漏脱率0.5% | 高雄区农业改良场 |
| 动力插秧机附挂施肥器之改良与示范 | 附挂在国产步行四步式插秧机上进行试验示范，完成示范面积110.49公顷。施肥深8～10厘米，覆土完全，工效1公顷/天 | 高雄区农业改良场 |
| 青芒果去皮与切片机之试验改良 | 去皮机：去皮率可达95%以上，果实损伤程度在5%左右，小时工作量约为110～140公斤。切片机：切刀转速以820转/分、输送带前进速度以13.2米/分为最适当，小时工作量300～500公斤 | 高雄区农业改良场、国立屏东技术学院机械工程系 |
| 果树立体施肥机械之研制 | 动力为拖拉机或小型挖土机。主要机构包括钻孔器、圆形铁套筒、土壤收集器、肥料箱、油压泵、油压马达及机架等。钻孔直径20厘米、深60厘米。钻孔器推进速度为2厘米/秒。钻挖一穴并将土壤与肥料混合送回原穴的作业时间约2分钟 | 花莲区农业改良场 |
| 落花生作畦播种施肥机之研制 | 悬挂在拖拉机上，一次完成作畦、播种、覆土及施肥作业，每公顷作业时间为2.5～3小时，机长1570×宽3000×高1500毫米，一次可作三全畦，畦面55厘米，畦沟35厘米、畦高20厘米，每畦种二行行距为30厘米，株距约8厘米 | 花莲区农业改良场 |
| 有机质肥料撒播机之研制试验 | 悬挂在拖拉机上，由动力输出轴驱动。整体由机架、减速机、传动机构、肥料配出装置、肥料箱等组成。机重1100公斤，宽250厘米，长180厘米，撒施宽度180厘米，施肥箱容量2.2立方米 | 花莲区农业改良场 |

（续）

| 项目名称 | 主要研究内容 | 研究单位 |
|---|---|---|
| 太阳能在温室自动化控制系统之研制 | 完成下列设施：温室温度自动控制；水与高压空气混合雾化系统的自动控制设计；百叶式自动遮光系统的设计；养液滴灌管理系统的开发 | 台东区农业改良场 |
| 番荔枝果园中耕除草机试验改良 | 中耕部件离地高度35厘米，适当行走速度为0.8～1.2公里/小时，土壤硬度小于10公斤/厘米$^2$时中耕深度可达7～10厘米。中耕碎土性能良好 | 台东区农业改良场 |
| 双轴流式鼓风喷雾装置之开发研究 | 鼓风机整流静翼叶片偏向角度以12度整流效果较佳。轴式鼓风机直径45厘米，转速3200转/分，最大风量220米$^3$/分(6片轮叶)，270米$^3$/分(10片轮叶)。噪声98～102分贝，需改进 | 台东区农业改良场 |
| 陡坡地柑桔园喷药、搬运多用途机械之试验改良 | 行走动力为7马力汽油机，前进四速、后退二速；喷药动力为10马力汽油机驱动直径450厘米轴流式鼓风机、1吋高压动力喷雾机及12只喷头之弧形喷杆。风量270米$^3$/分/3200转/分，药液撒播量40L/分，撒播宽度10米，高度5米，药水箱容量200升。其附属搬运机可载肥料320公斤或载柑桔160公斤 | 台东区农业改良场 |
| 小米收获调制机械之试验改良 | 利用直径12厘米橡胶轮二组相对旋转摩擦将小米破壳，工作量为100公斤/小时；脱粒机脱粒率98%，工作量为300公斤/小时，其效率为人工的20倍 | 台东区农业改良场 |
| 坡地果园百喜草种植机之研制改良 | 7马力汽油机驱动，刀轴转速230转/分，行走速度0.8公里/小时，每次开沟4行，沟宽10厘米，深7～8厘米 | 台东区农业改良场 |
| 坡地果园自走式管理作业机之试验研究 | 7马力手扶拖拉机改进配套，机长1320×宽800×高1200毫米，行走速度前进3档，(低速1～2公里/小时，高速8～10公里/小时)，后退1档。开沟、钻孔作业动力为7.5马力柴油机 | 台东区农业改良场 |
| 番荔枝果树整枝修剪机之试验改良 | 以1.7马力背负式软管割草机为动力，修剪机件装置其上，修剪工作比人工快2.8倍 | 台东区农业改良场 |
| 落花生荚果机械干燥之探讨 | 以拖车式干燥车箱干燥花生果荚，干燥温度45℃，风量0.4米$^3$/秒，堆积厚度118公分时，48小时可使子实含水率降至12%以下，上下层最大差为5.17%，层间平均差为3.61% | 种苗改良繁殖场 |
| 中耕机拖挂杂粮真空播种机研究 | 引进日本启文社KRS5－SS型真空邦浦与ISA－282A播种机，装挂在7.5马力单行中耕机上，播种玉米、高粱、花生、大豆等作物。真空度最高达450毫米汞柱以上，一般在540毫米贡柱以下。播种花生时：正常株91%，缺株9%，种皮损伤7%；玉米：正常株95%；高粱：正常株84%；大豆：正常株86% | 种苗改良繁殖场 |

资料来源：摘自《台湾农业机械指南》1994年。

## 表35　台湾农机工业同业公会名单

| 单　位　名　称 | 姓　名 | 称　谓 | 通　讯　处 | 电　话 |
|---|---|---|---|---|
| 台湾农机工业同业公会 | 张明石 | 理事长 | 台中县大雅乡凤鸣路6号 | (04)566－2106 |
| 台湾农机工业同业公会 | 庄石鉴 | 总干事 | 台北市昆明街273号 | (02)336－5718 |
| 台湾农机工业同业公会 | 蔡水盆 | 助理干事 | 台北市昆明街273号 | (02)336－5718 |
| 大农农业机器股份有限公司 | 张明石 | 理事长 | 台中县大雅乡凤鸣路6号 | (04)566－2106 |
| 新台湾农业机械股份有限公司 | 李明山 | 常务理事 | 高雄县大傢乡凤屏二路10号 | (07)702－2333 |
| 野兴机械工业股份有限公司 | 林国雄 | 常务理事 | 台北市忠孝西路一段106号 | (02)314－5141 |
| 雨和工业股份有限公司 | 纪顺发 | 常务理事 | 嘉义县太保乡嘉太工业区光复路15号 | (05)237－3286 |
| 大地菱农业机械股份有限公司 | 刘耀钦 | 常务理事 | 高雄市小港区长春街5号 | (07)802－3601 |
| 佳农机械股份有限公司 | 纪振镇 | 理事 | 台中县神冈乡大富路116号 | (045)275－288 |
| 三久股份有限公司 | 林荣郎 | 理事 | 台中县雾峰乡民生路330号 | (04)339－7171 |
| 建凯企业股份有限公司 | 吴辉雄 | 理事 | 台南县麻豆镇麻口里1－16号 | (06)570－2161 |
| 大田农具厂股份有限公司 | 陈金四郎 | 理事 | 台中县大雅乡中清路一段76巷8号 | (04)568－1767 |
| 丰洲企业股份有限公司 | 张国兴 | 理事 | 嘉义县民雄乡建国路一段45号 | (05)226－2265 |
| 台湾共昱工业股份有限公司 | 傅贞雄 | 理事 | 台中县大雅乡中清路一段3之10号 | (045)672－511 |
| 中升农机股份有限公司 | 曾灿彰 | 理事 | 台北市济南路2段38号之1号 | (02)341－4447 |
| 瑞翔企业股份有限公司 | 伍必瑞 | 理事 | 新竹市元培街225号 | (035)383－026 |
| 顿光股份有限公司 | 康志强 | 理事 | 台北县土城乡中央路3段81号 | |
| 裕农农机厂有限公司 | 谢松益 | 理事 | 台中市工业6路5号 | (04)359－3123 |
| 富全企业股份有限公司 | 詹昭榜 | 候补理事 | 桃园县中历市水尾里84号 | (03)453－2155 |
| 竹下农机股份有限公司 | 柯贤铨 | 候补理事 | 台北市武昌街二段118之1号 | (02)331－3320 |
| 和芳工业有限公司 | 杨成栽 | 候补理事 | 台南县善化镇中山路205号 | (06)583－7273 |
| 大地荚农业机械股份有限公司 | 黄聪正 | 常务监事 | 南雄市小港区长春街5号 | (07)802－3601 |
| 力达工业股份有限公司 | 庄煌山 | 监事 | 台南县永康乡中山南路360号 | (06)232－5131 |
| 佳农机械股份有限公司 | 林春茂 | 监事 | 台中县神冈乡大富路116号 | (045)275－288 |
| 永兴农业机械造机股份有限公司 | 杨朝钦 | 监事 | 嘉义市忠孝路698号 | (05)222－2171 |
| 三升农机股份有限公司 | 吴军港 | 监事 | 宜兰县三星乡月眉街63号 | (039)892－064 |
| 治义发情机股份有限公司 | 林有卿 | 候补监事 | 彰化县埠头乡彰水路三段460号 | (048)922－014 |

资料来源：《台湾农业机械指南》1994年。